# GOBIERNO DE COLOMBIA

2018EE0039544 N) WATER OF THE REPORT OF THE PARTY OF THE P

(6) MINVIVIENDA

Bogotá D.C.,

Doctor

# JHON JAIRO SANCHEZ ESCOBAR

Gerente

Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A. E.S.P.

Calle 11 N° 3-32 Edif. Banco de la Republica piso 8.

Tel.: 2616643 Ibagué – Tolima.

ASUNTO:

Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico - Dirección de Programas. Viabilización "AMPLIACIÓN Provecto: SANITARIO REGIONAL PACANDE DE LOS MUNICIPIOS NATAGAIMA Y COYAIMA DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA". Radicado No.

2017ER0110574.

Respetado doctor Sanchez,

En atención al radicado No. 2017ER0110574 del 22 de septiembre de 2017, mediante el cual la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima -EDAT S.A E.S.P., solicitó al Viceministerio de Agua y Saneamiento Básico concepto de viabilidad del Proyecto en mención por la suma de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL DIECISÉIS PESOS (\$2.961.705.016) M/CTE.

De otra parte, como resultado de la evaluación efectuada, a la luz de los requisitos establecidos en la Resolución 1063 de 2016, el proyecto fue presentado al Comité Técnico de Viabilización del Viceministerio Agua y Saneamiento Básico en su sesión 20 del 22 de mayo de 2018, quien avaló el concepto de viabilidad con las siguientes características:

### **Alcance**

- Construcción vaso de disposición final
- Construcción laguna de tratamiento de lixiviados
- Obras complementarias: sistema de recirculación con caseta y equipo de pbombeo, bascula de pesaje y caseta de operaciones.

Calle 18 No. 7 – 59 Bogotá, Colombia Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 3825 www.minvivienda.gov.co







# **GOBIERNO DE COLOMBIA**

2018EE0039544

MI 1800 I DE 180 I DE 180 DE



### **Impacto**

Con la ampliación del relleno sanitario Pacande se tendrá relleno sanitario regional que beneficiará a un total de 27.406 habitantes con una proyección de vida útil del relleno a 9 años en la celda nueva a construir, vinculando así al municipio de Coyaima y a los centros poblados de Castilla, Guayaquil, Velú y La Palmita.

#### Plan Financiero

La fuente de financiación será Aportes Nación - PGN 2018, por la suma de \$2.961.705.016.

El ejecutor del proyecto es la Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima – EDAT S.A. E.S.P, a continuación se presenta el Plan Financiero del Proyecto.

#### Plan financiero

Componente	Aportes Nación-PGN 2018	Total
VASO DE DISPOSICION FINAL INCLUYE: PRELIMINARES, RED DE LIXIVIADO, GASES, CANALES PERIMETRALES	2.302.878.065	2.302.878.065
LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO	15.595.925	15.595.925
OBRAS COMPLEMENTARIAS	381.977.996	381.977.996
INCLUYE		
SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBE		
BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION		
INTERVENTORIA	219.385.557	219.385.557
SEGUIMIENTO	41.867.473	41.867.473
Totales	2.961.705.016	2.961.705.016
% Participación	100,00%	100%

Calle 18 No. 7 – 59 Bogotá, Colombia Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 3825 www.minvivienda.gov.co







2018EE0039544

**6** MINVIVIENDA

### Plan de Contratación

Plan de Contratación - Inicial					
Componente	Actividad	Modalidad	Contratante	Valor	
VASO DE DISPOSICION FINAL INCLUYE, PRELIMINARES, RED DE LIXIVIADO, GASES, CANALES PERIMETRALES	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto. Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A ESP	2 302 878 005	
LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto Alcantarillado y Asso del Tolima S A ESP	15.595 925	
OBRAS COMPLEMENTARIAS INCLUYE SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBE BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto. Alcantarilado y Aseo del Tolima S A ESP	381 977 696	
INTERVENTORIA	Interventoria Obra	Licitación Pública	Empresa de Acueducto, Alcantanitado y Aseo dei Tolima S.A ESP	219.385 557	
Total				2.919.837.543	

### Consideraciones del Comité Técnico

Para el caso de los proyectos de Planes Departamentales de Agua - PDA, la aprobación del presente proyecto por parte del comité técnico del VAS, en relación con las fuentes de financiación, se basa en que el comité directivo del PDA fue quien priorizó y estableció la fuente de financiación del proyecto en mención.

La asignación de los recursos del presente proyecto se realizará conforme a lo establecido en el artículo 2.3.3.1.7.22 del Decreto 1077 de 2015. Asignación de Apoyos Financieros de la Nación al PAP-PDA. "Los recursos de apoyo financiero de la Nación serán asignados por el MVCT mediante resolución. Expedida la resolución y el registro presupuestal correspondiente, los recursos se entenderán comprometidos presupuestalmente a favor de cada entidad territorial beneficiaria".

De conformidad con los lineamientos impartidos por el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio en la Resolución 1063 de 2016 que establece expresamente: "En el presupuesto para aquellos proyectos cuyo costo sea superior a 2000 SMMLV, se deberá separar las obras civiles de los suministros de tubería con el objeto de asignar un costo indirecto diferencial, en el cual el costo indirecto de los suministros corresponde solo a los costos de administración"; es pertinente precisar que el propósito de dicho acápite es indicativo en la presentación y estimación de costos para los proyectos, en el entendido que el Ministerio

Calle 18 No. 7 – 59 Bogotá, Colombia Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 3825 www.minvivienda.gov.co







MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO 24-06-2018 1 Al Contestar Cia Este No: 2018/EB0039644 Fol 4 Anex: 2 FA: 1 7310-DIRECCION DE DESARROLLO SECTORIAL I KAREN JOHANIA JHON JURIO SANCHEZ ESCOBAR NOTE/CACION VABILIDAD RELLENO PACANDE

GOBIERNO DE COLOMBIA

2018EE0039544

MI 1981 DE ANSON DE 1 DE MARIE DE 1981 DE 110 DE 110 DE



financia proyectos funcionales que en ningún caso pueden mutar hacia la provisión de suministros, razón por la cual, los ejecutores deberán señalar explícitamente en los pliegos de contratación y en los contratos que no se aceptan actas de pago de suministros antes de que se haya verificado su correspondiente instalación.

El pago final de las cantidades ejecutadas requerirá del recibo a satisfacción del interventor, una vez verificado el cumplimiento de las pruebas que apliquen según el reglamento del sector y las especificaciones técnicas del proyecto, por ende las obras correspondientes a estos componentes, deberán recibirse a satisfacción, cuando los suministros se encuentren debidamente instalados y probados.

En consecuencia, interventores, supervisores y ejecutores deberán abstenerse de efectuar pagos de suministros que no se encuentren debidamente instalados.

En ningún caso el Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio se hace responsable por la calidad de los documentos presentados para emitir el Concepto de Viabilidad y que sean utilizados para la construcción de las obras.

El presente concepto de viabilidad, no exonera al municipio del cumplimiento de los demás requisitos legales que correspondan para la ejecución del proyecto, de acuerdo con la naturaleza del mismo, a saber: obtención de permisos, licencias, autorizaciones, concesiones ambientales, entre otros.

Cualquier información adicional con gusto le atenderemos, para lo cual puede comunicarse con la Dirección de Programas, a los teléfonos 3323434, ext. 3920, para que le preste la asistencia que considere necesaria.

Atentamente,

UČÍA DURÁN ORTIZ

Directora de Programas

JORGE ANDRÉS CARRILL

(iceministro de Agua y Saneamiento Básico

Anexos: Ficha de evaluación y acta del comité de viabilización del VASB. Diecisiete (17) páginas.

Elaboró: Karen Vergara - Contratista - DDS - VASB

Revisó: Martha Gutiérrez. Coordinadora Grupo Evaluación Aprobó: Juan Carlos Penagos. Subdirector de Proyectos. DP

Fecha: Mayo de 2018

Calle 18 No. 7 - 59 Bogotá, Colombia Conmutador (571) 332 34 34 • Ext: 3825

www.minvivienda.gov.co









# **ACTA DE COMITÉ TÉCNICO**

Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-12

	Sesión de	Comité No. : 2018-20 de 22/05/2018	
Código		Proyecto Presentado	
2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : NATAGAIMA Y COYAIMA	REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE	
	TOURA	Valor del Proyecto :	\$2.961.705.01

 Departamento :
 TOLIMA
 Valor del Proyecto :
 \$2,961,705,016

 Municipio :
 Coyaima(TOL), Natagaima(TOL)
 Origen :
 PDA

Asistentes Comité Técnico

Nombre	Cargo
Juan Carlos Penagos Londoño	Subdirector de Proyectos
Karen Johana Vergara Pazos	Profesional Responsable del Proyecto
Magda Liliana Cruz Jimenez	Subdirector de Gestión Empresarial
Maria Edilma Nieto Moyano	Delegada del Director de Programas
Miguel Angel Castro Munar	Delegado del Subdirector de Estructuración de Programas

Evaluación Inicial	Fecha Radicación :	22.00.2011	Estado / Concepto :	Viable 4
Número / Fecha Comité :	2018-20 de 22/05/2018	Responsable :	Karen Johana Vergara	Pazos

Plan Financiero - Evaluación

Componente	Aportes Nación-PGN 2018	Total	
VASO DE DISPOSICION FINAL INCLUYE PRELIMINARES, RED DE LIXIVIADO, GASES, CANALES PERIMETRALES	2.302.878.065	2.302.878.065	
LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO	15.595.925	15.595.925	
OBRAS COMPLEMENTARIAS	381.977.996	381.977.996	
INCLUYE SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBE			
BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION			
	219,385.557	219.385.557	
INTERVENTORIA	41.867.473	41.867.473	
SEGUIMIENTO			
Totales	2.961.705.016		
% Participación	100,00%	100%	

Observaciones :

Sin Observación

Condicionamiento del Proyecto

Tipo Condición Cumplida Fecha Vencimiento

Observaciones : Sin Observación

PARA EL CASO DE LOS PROYECTOS DE PLANES DEPARTAMENTALES DE AGUA-PDA, LA APROBACIÓN DEL PRESENTE PROYECTO POR PARTE DEL COMITÉ TÉCNICO DEL VAS, EN RELACIÓN CON LAS FUENTES DE FINANCIACIÓN, SE BASA EN QUE EL COMITÉ DIRECTIVO DEL PDA FUE QUIEN PRIORIZÓ Y ESTABLECIÓN LA FUENTE DE FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO EN MENCIÓN.

Observaciones del Comité

Página 1 de 2

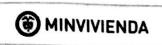


# **ACTA DE COMITÉ TÉCNICO**

Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

	Sesión de Comité No. : 2018-20 de 22/05/2018					
Código	Pro	oyecto Presentado				
2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL P NATAGAIMA Y COYAIMA	MPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA				
PROYECTOS I	DE CONFORMIDAD CON EL ANEXO 1, NUMERAL 5.1 - REQUISITOS DE REFORMULACION DE PROYECTOS DE LA RESOLUCIÓN 1063 DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2016, EL COMITE FECNICO DE PROYECTOS COMO INSTANCIA ASESORA EN EL PROCESO DE EVALUACIÓN Y APROBACIÓN DE PROYECTOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO, RECOMIENDA					
Como constancia d	de la anterior decisión se firma la presente acta el 22 mayo	de 2018 por los siguientes miembros del comité :				
	Juan Carlos Penagos Londoño	Magda Liliana Cruz Jimenez				
	Odiłwirlie trw. Maria Edilma Nieto Movano	Myguel Angel Castro Munar				
	Sour fur S Karen Johana Vergara Pazos					



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

Código	PROYECTO					
2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA					
Departamento :	TOLIMA	OLIMA			0	
Municipio(s):	Coyaima(TOL), Natagaima(TOL)			Aportes Nación:	2.961.705.016	
Origen :	PDA Plazo Ejecución Obras(meses): 7			Contrapartida:	0	
				Valor del Proyecto:	2.961.705.016	

#### **Impacto**

CON LA AMPLIACION DEL RELLENO SANITARIO PACANDE SE TENDRA RELLENO SANITARIO REGIONAL QUE BENEFICIARÁ A UN TOTAL DE 27406 HAB CON UNA PROYECCION DE VIDA UTIL DEL RELLENO A 9 AÑOS CON LA CELDA NUEVA A CONSTRUIRA, VINCULANDO ASI AL MUNICPIO DE ¢OYAIMA Y A LOS CENTROS POBLADOS DE CASTILLA, GUAYAQUIL, VELÚ Y LA PALMITA.

Parámetro/Indicador	Actual	Proyectado	
Poblacion Beneficiada Aseo	25.479	27.406	

Evaluación Inicial	Fecha Radicación :	22/09/2017	Estado / Concepto :	Viable
Número / Fecha Comité :	2018-20 de 22/05/2018	Responsable :	Karen Johana Vergara	Pazos

### Alcance del Proyecto - Inicial

VASO DE DISPOSICION FINAL

INCLUYE: PRELIMINARES, RED DE LIXIVIADO, GASES, CANALES PERIMETRALES

LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO

LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO

OBRAS COMPLEMENTARIAS

INCLUYE:

SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBEO

BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION

INTERVENTORIA

SEGUIMIENTO



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

Código PROYECTO

2-2016-30 AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA

Plan Financiero - Inicial

	rian rinan	ciero - inicial	
Componente	Aportes Nación-PGN 2018	Total	
VASO DE DISPOSICION FINAL INCLUYE PRELIMINARES RED DE LIXIVIADO GASES, CANALES PERIMETRALES	2.302.878.065	2.302.878.065	
LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO	15.595,925	15,595,925	
OBRAS COMPLEMENTARIAS	381.977.996	381.977.996	
INCLUYE			
SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBE	1 1		
BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION		=	
INTERVENTORIA	219.385.557	219.385.557	
SEGUIMIENTO	41.867.473	41.867.473	
Totales	2.961.705.016	2.961.705.016	
% Participación	100,00%	100%	

Observaciones:

Sin Observación

### Plan de Contratación - Inicial

Flan de Contratación	Jii - Ii ii Ciai			
Componente	Actividad	Modalidad	Contratante	Valor
VASO DE DISPOSICION FINAL INCLUYE: PRELIMINARES, RED DE LIXIVIADO, GASES, CANALES PERIMETRALES	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A ESP	2.302.878.065
LAGUNA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO LAGUNA DE MADURACION PARA TRATAMIENTO DE LIXIVIADO	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A ESP	15.595.925
OBRAS COMPLEMENTARIAS INCLUYE: SISTEMA DE RECIRCULACION CON CASETA Y EQUIPO DE BOMBE BASCULA DE PESAJE Y CASETA DE OPERACION	Obra Civil/Suministros	Licitación Pública	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A ESP	381.977.996
INTERVENTORIA	Interventoría Obra	Licitación Pública	Empresa de Acueducto, Alcantarillado y Aseo del Tolima S.A ESP	219.385.557
Total:				2.919.837.543
Observaciones :				
Sin Observación				



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

Código	PROYECTO
2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA

#### Condicionamiento del Proyecto

	Tipo	Condición	Cumplida	Fecha	Vencimiento
Observaci	ones :				
Sin Observ	vación				

#### Listas de Evaluación

#### Formulación Proyecto - Inicial

Indica los aspectos mas relevantes en la formulación del proyecto Resolución No. 1063 de 2016

ica los aspectos	mas relevantes en la formulación del proyecto Resolución No. 1063 de 2016	
	Requisito - Observación	Rpta
¿La soluciór	n del proyecto se enmarca en los criterios de priorización del RAS?	Si
EL PROYECTO	) FUE DISEÑADO CONFORME SE ESTABLECE EN LA NORMA RAS 2000	
¿Se present	a descripción general del sistema?	Si
EL PROYECTO	CONTEMPLA DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA	
¿El problem	a esta plenamente identificado?	Si
EL PROYECTO	PRESENYTA LA DESCRIOCION GENERAL DEL PROBLEMA Y LA NECESIDAD	
2014 SOLO RE EMPEZARÁ A I	CIBE LOS RESIDUSO SOLIDOS DEL MUNICIIPIO DE NATAGAIMA, SIN EMBARGO ESTE RELENO SANITARIO ES REGIO RECIBIR LOS RESIDUOS SOLIDOS DEL MUNICIIPIO DE COYAIMA Y 4 CENTROS POBLADOS MAS. PARA LO CUAL NEC	NAL Y
¿Los objetive	os y el alcance del proyecto propuesto están acordes con el problema identificado?	Si
SE TIENEN OB	JETIVOS CLAROS Y ACORDE A LAS NECESITADES DEL PROYECTO.	
¿En caso de y análisis de	que el problema identificado se pueda solucionar con diferentes alternativas, se hizo una evaluación éstas? ( Mencione cuantas alternativas se estudiaron)	Si
		BIENTA
		Si
EL PROYECTO	ES DE CARACTER REGIONAL PERO SU OPERAACION NO DEPENDE DE ETAPAS ANTERIORES.	
¿El represer encuentran f	ntante legal de la entidad territorial responsable del proyecto certifica que las etapas anteriores se funcionando adecuadamente?	Si
LA FASE 1 AUN	NQUE HA FNALIZADO SU VIDA UTIL SE ENCUENTRA BIEN OPERADA.	
		N/A
nO APLICA PAI	RA ESTE PROYECTO	
servación : LE		
ncepto:	Con Concepto VIABLE	
	¿La solución EL PROYECTO ¿Se present EL PROYECTO ¿El problem EL PROYECTO BREVE DES DEL PROYE EL RELLENO SE EMPEZARÁ AI SER AMPLIADI ¿Los objetivi SE TIENEN OB ¿En caso de y análisis de SE REALIZÓ A SOLICITA UNA ¿El proyecto depende de EL PROYECTO ¿El represer encuentran fi LA FASE 1 AUI Si las etapas construcción nO APLICA PAI Bervación: LE	¿La solución del proyecto se enmarca en los criterios de priorización del RAS?  EL PROYECTO FUE DISEÑADO CONFORME SE ESTABLECE EN LA NORMA RAS 2000 ¿Se presenta descripción general del sistema?  EL PROYECTO CONTEMPLA DESCRIPCION GENERAL DEL SISTEMA ¿El problema esta plenamente identificado?  EL PROYECTO PRESENYTA LA DESCRIPCION GENERAL DEL PROBLEMA Y LA NECESIDAD  BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA IDENTIFICADO QUE SE SOLUCIONA CON LA CONSTRUCCIÓN DEL PROYECTO:  EL RELLENO SANITARIO PACANDE CUENTA CON CELDA DE DISPOSICION LA CUAL A AGOTADO SU VIDA UTIL. OPERADA DESDE E 2014 SOLO RECIBE LOS RESIDUSOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE NATAGAIMA, SIN EMBARGO ESTE RELENO SANITARIO ES REGIO EMPEZARA A RECIBIR LOS RESIDUSOS SOLIDOS DEL MUNICIPIO DE COYAIMA Y 4 CENTROS POBLADOS MAS. PARA LO CUAL NEC SER AMPLIADO. ¿Los objetivos y el alcance del proyecto propuesto están acordes con el problema identificado?  SE TIENEN OBJETIVOS CLAROS Y ACORDE A LAS NECESITADES DEL PROYECTO. ¿En caso de que el problema identificado se pueda solucionar con diferentes alternativas, se hizo una evaluación y análisis de éstas? ( Mencione cuantas alternativas se estudiaron)  SE REALIZÓ ANALISIS DE ALTERNATIVAS FRENTE AL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS, TODA VEZ QUE LA LICENCIA AM SOLICITA UNA PLANTA DE TRATAMIENTO. ¿El proyecto hace parte de un proyecto regional o de uno de mayor extensión para cuyo funcionamiento depende de la funcionalidad de etapas precedentes?  EL PROVECTO ES DE CARACTER REGIONAL PERO SU OPERAACION NO DEPENDE DE ETAPAS ANTERIORES. ¿El representante legal de la entidad territorial responsable del proyecto certifica que las etapas anteriores se encuentran funcionando adecuadamente?  LA FASE 1 AUNQUE HA FNALIZADO SU VIDA UTIL SE ENCUENTRA BIEN OPERADA.  SÍ las etapas anteriores se encuentran en construcción, ¿La certificación indica el estado de avance de la construcción, la fecha programada de terminación y puesta en funcionamiento, avalados por la interventoria?  no APLICA PARA ESTE PROYECTO



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

_			
	Código	PROYECTO	
2	2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA	
ltm		Requisito - Observación	Rpta
1	¿Se presen	ta análisis técnico - económico de la alternativa seleccionada?	Si
	SE PRESENT	A ANALISIS DE COSTO DE LAS ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADO.	
2	Relacione e	el precio unitario (Costo directo) del 1er. Item más representativo del proyecto:	
	ARCILLA COM	MPACTADA E=0.3 EN VASO DE DISPOSICION	
	Costo	del Item 1 : 167,400.00 \$	
3	Relacione e	el precio unitario (Costo directo) del 2do. ítems más representativo del proyecto:	
	CONCRETO 3	000 PSI	
	Costo	del Item 2 : 80,760.00 \$	
4	Relacione e	el precio unitario (Costo directo) del 3er. ítem más representativo del proyecto:	
	CONCRETO 2	2500 PSI	
	Costo	del Item 3 : 773,760.00 \$	
5	Relacione e	el precio unitario (Costo directo) del 4o. Item más representativo del proyecto:	
	BASCULA CA	MIONERA 40 TON	
	• Costo	del Item 4 : 150,147,932.00 \$	
6	Relacione e	el precio unitario (Costo directo) del 5o. Ítem más representativo del proyecto:	
	Grava D = 1/2	DREN DE LIXIVIADO	
	• Costo	del Item 5 : 114,390.00 \$	
	servación :		
VV	ABLE		
Co	ncepto:	Con Concepto VIABLE	

#### Evaluación Financiera - Inicial

Esta evaluación comprende los atributos financieros del proyecto evaluado. Resolución 1063 de 2016

ltm	Requisito - Observación	Rpta
1	¿Las cantidades de obra son consistentes con los diseños técnicos de los diferentes componentes?	Si
	LAS CANTIDADES SON CONSISTENTES	
2	¿El presupuesto presentado está organizado por componentes, presenta la discriminación y cálculo de los costos indirectos del proyecto?	Si
	EL PRESUPUESTO ESTA ORGANIZADO POR COMPONENTES	
3	¿La estimación de los costos de interventoría se realizó mediante la metodología del Factor Multiplicador?	Si
	SE ESTABLECIO EL COSTO CON FACTOR MULTIPLICADOR	
4	¿Los precios unitarios del proyecto se ajustan a precios de mercado?	Si
	AJUSTADO AL PRECIO DEL MERCADO	
5	¿Los costos por fuera de precios de mercado se encuentran debidamente justificados?	N/A
7	NO EXISTEN COSTOS POR FUERA DEL MERCADO	•



Versión: 3.0 Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

**PROYECTO** Código AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE 2-2016-30 NATAGAIMA Y COYAIMA ¿El Municipio esta vinculado al Plan Departamental de Agua - PDA? (Enuncie el documento y la fecha mediante Si el cual se vinculo al PDA) 6 DE OCTUBRE DE 2019 Si ¿El plan financiero es coherente en sus usos y fuentes según componentes elegibles? SI ES COHERENTE Si El plan financiero para la ejecución del proyecto incluye todos los componentes a construir con su respectiva fuente de financiación SI. INCLUYE COSTOS Y FUENTES DE FINANCIACION Si ¿El proyecto tiene garantizadas las diferentes fuentes de financiación? (Enuncie que entidades aportan a la financiación del proyecto) PGN 2018 N/A ¿El proyecto garantiza recursos de contrapartida (disponibilidades, actas de bienes y servicios, créditos, otros)? (Enuncie las evidencias que garantizan las contrapartidas (CDPs)) NO APLICA PARA ESTE PROYECTO

#### Observación :

1176 de 2007? NO APLICA

VIABLE

Concepto: Con Concepto VIABLE

#### Evaluación Ambiental - Inicial

¿El Municipio compromete como contrapartida la capacidad máxima residual disponible con recursos de Ley

Esta evaluación comprende los atributos ambientales del proyecto evaluado. Resolución 1063 de 2016

ltm	Requisito - Observación	Rpta
1	¿El proyecto requiere licencia ambiental? (Enuncie el No de resolución, fecha de expedición y vigencia)	Si
	Licencia Ambiental ante CORTOLIMA, esta última, obtenida mediante la Resolución 4463 del 7 de diciembre de 2010	
2	¿ En el caso que el proyecto requiera licencia ambiental, las obligaciones económicas impuestas por la licencia ambiental se encuentran presupuestadas por parte de la entidad ejecutora o beneficiaria de la licencia ambiental?	Si
	CONFORME A LA LICENCIA	
3	El proyecto viene acompañado de la concesión de agua cuando se trata de una captación, y demás permisos ambientales necesarios de acuerdo con el artículo 25 de la Ley 142 de 1994? (Enuncie el No de resolución que aprueba la concesión de agua, la fecha de la misma, el caudal concesionado y la vigencia, así como la Corporación que la expidió)	N/A
L	NO APLICA	
4	El proyecto viene acompañado del permiso de prospección y exploración de pozos, cuando se trata de la construcción de un pozo profundo y demás permisos ambientales necesarios de acuerdo con el artículo 25 de la Ley 142 de 1994? (Enuncie el No de resolución que aprueba la concesión de agua, la fecha de la misma, el caudal concesionado y la vigencia, así como la Corporación que la expidió)	N/A
	NO APLICA	

N/A



Version: 3.0
Fecha: 27/02/2015
Código: GPA-F-08

				500ig0: 01 A-1 -00	
	Código		PROYECTO		
		AMPLIACIÓN DEL F NATAGAIMA Y COY	RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE AIMA		
5			nado del permiso de vertimiento específicamente relacionado con el , fecha de expedición y vigencia, así como nombre de la corporación		N/A
	NO APLICA PA	RA ESTE PROYECT	TO, SE REALIZA RECIRCULACION DE LIXIVIADO		
6		cuenta con Plan pedición y vigend	de Saneamiento y Manejo de Vertimientos - PSMV? (Enuncie el No ia)	o de resolución,	Si
	NO APLICA EL	PERMISO PARA ES	STE PROYECTO		
7	Las obras o	bjeto del proyect	o están contempladas en el PSMV?		N/A
	NO APLICA				
8			ncia , se ha incluido al menos el 1% del valor de las obras para prese rt. 43 Ley 99 de 1993)?	rvación y	N/A
	NO APLICA PA	RA ESTE PROYEC	то		
9	En el caso q	ue el proyecto n	o requiera licencia ambiental, ¿Presenta medidas de manejo ambien	tal?	N/A
	SI CONTEMPL	A LICENCIA AMBIE	NTAL		
	LICENCIA AM	BIENTAL Resolución	n 4463 del 7 de diciembre de 2010		
10	En el caso q valorado e il	ue el proyecto re ncluido en el pre	equiera licencia ambiental ¿El Plan de Manejo ambiental se encuenti supuesto del proyecto?	ra correctamente	Si
	EL RELLENO ( de diciembre de		DE MANEJO AMBIENTAL ME DIANTE EL CUAL SE OTORGO LICENCIA AMBIEN	FAL ,Resolución 4463	del 7
11	¿El proyecto expedición y	viene acompañ vigencia, así co	ado del permiso de ocupación de cauce (Enuncie el No de resolució mo nombre de la corporación que lo expidió)?	n, fecha de	N/A
	NO APLICA PA	IO APLICA PARA PROYECTO DE RELLENO SANITARIO			
	Observación :				
VI	ABLE				
Co	ncepto:	Con Concepto VIAI	BLE		

#### Evaluación Social - Inicial

Esta evaluación comprende los atributos sociales del proyecto evaluado. Resolución No. 1063 de 2016

ltm	Requisito - Observación	Rpta
1	¿· El proyecto está dirigido a beneficiar preferiblemente a la población de los estratos más bajos de la localidad? (Mencione el estrato de población hacia el cual va dirigido)	Si
	EL PROYECTO BENEFICIA UNA POBLACION TOTAL DE 27.406 HABIITANTES DE LOS ESTRATOS 1,2 Y 3 DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA	
2	¿ Por efecto de la construcción del proyecto, es necesario reubicar algún sector de la población? (Cite el sector que será o es objeto de reubicación o número de familias o predios afectados)	N/A
	NO ES NECESARIO LA REUBICACION DE POBLACION PARA LA CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO	
3	¿ El proyecto contempla un plan de traslado de dicha población, tiene un plan de reubicación, cronograma del plan de reasentamiento y cuenta con los recursos para tal efecto? . (Mencione cuales)	N/A
	NO SE REQUIERE PARA LA EJECUCION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO	
4	El plan de reubicación cuenta con el consentimiento de la comunidad afectada por el mismo? (Mencione si el municipio presenta actas de concertación para este tema )	N/A
5	NO APLICA PARA LA EJECUCION Y PUESTA EN MARCHA DEL PROYECTO	
_		



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

	Código	PROYECTO	
2-	-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA	
- 14	¿ Con la co arqueológic intervención	nstrucción del proyecto se afectan y/o intervienen bienes de interés cultural o de intervención a? (Enuncie que afectaciones se tienen detectadas y si se cuenta con la autorización de ))	No
Ī	NO SE VEN A	FECTADOS BIENES O INTERESES CUTURALES PARA LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO	
		o afecta comunidades indígenas y/o afrocolombianas? Si la respuesta es positiva enuncie los e se aportan del trámite previo a la presentación del proyecto.	No
E	EL PROYECT	O NO AFECTA COMUNIDADES INDIGENAS Y/O AFROCOLOMBIANAS	
7	Si se afecta en que fech	n zonas de territorio indígena presentan la evidencia de la realización de la consulta previa (Enuncie a se realizó y si fue acompañada por el Ministerio del interior)	N/A
_	NO SE REQUI	ERE PARA ESTE PROYECTO.	
1	propiedad d del proyecto	construcción de las obras se requiere adquisición de terrenos se cuenta con la evidencia legal de la el predio por parte del municipio? (Cite el Número de predios que se requieren para la construcción y los números de escrituras y/o certificados de libertad y tradición de los mismos a nombre del que estructura se construirá en cada uno)	N/A
	NO SE REQUI DE TRADICIO	EE LA ADQUISICION DE PREDIOS PARA LA CONSTRUCCION Y PUESTA EN MARCHA, EL PREDIO CUENTA CON CERTI NY LIBERTAD A NOMBRE DEL MUNICIPIO Y SE ENCUENTRA LICENCIADO POR PARTE DE CORTOLIMA.	FICAL
- 19	guia "El uso	cto implica atracción de fauna aviar, se presenta concepto de la autoridad Aeronáutica conforme a la de suelos en áreas aledañas en Aeropuertos" para su construcción? (Mencione el oficio y la fecha autoridad Aeronáutica otorgó dicho concepto), si aplica.	N/A
_	NO SE REQUI	ERE EXTRACCION DE FAUNA AVIAR PARA LA EJECUCION Y PUESTA EN MARCHA DE ESTE PROYECTO.	
1	planeación i	e trate de construir elementos estructurales del servicio, el curador o en su defecto el jefe de municipal certifica que la localización del (os) predio(s) se ajusta a lo establecido en el POT, PBOT, cione la certificación presentada)	N/A
Ī	NO APLICA PA	ARA ESTE PROYECTO.	
6	evidencia le	onstrucción de las obras se requiere adquisición de derechos de servidumbre se cuenta con la gal de los permisos de servidumbre por parte de los propietarios y/o poseedores? (Enuncie cuantos e servidumbre se requieren y si el municipio presenta la evidencia de la legalización de dichos i aplica.	N/A
_[	NO APLICA PA	ARA ESTE PROYECTO	
12	¿Presenta d	ertificación de localización de canteras o fuentes de materiales?	N/A
	NO APLICA PA	ARA ESTE PROYECTO.	
13	¿Presenta p de predios y	olano predial con implantación del proyecto que permita determinar si se cuenta o no con la totalidad o permisos de servidumbres respectivos?	Si
	SE PRESENT	A PLANO PREDIAL PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO SIN EMBARGO NO SE REQUIEREN SERVIDUMBRES	
		nutorización de paso para obras lineales, si aplica?	N/A
Ī	NO APLICA P	ARA ESTE PROYECTO	
15	¿Presenta d	pertificación con identificación de las vías a intervenir, su categoría y si se encuentra concesionada?	N/A
		ARA ESTE PROYECTO	
16	¿Presenta d ocupación d	documento que evidencie el trámite ante la autoridad competente para el cruce de vías (vial y férrea) u le la franja de las mismas, si aplica.	N/A
-		ARA ESTE PROYECTO	



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

Código	PROYECTO				
2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA				
17 ¿Para solu beneficiar:	ciones individuales se presenta el censo de los beneficiarios y el plano de localización de los prodicts a	N/A			
NO APLICA	PARA ESTE PROYECTO				
18 ¿Para solu recibido ot	ciones individuales presenta certificación de cada predio en la que indique que es mismo no ha ro beneficio ni subsidio y realmente lo requiere?	N/A			
NO APLICA	NO APLICA PARA ESTE PROYECTO				
Observación : VIABLE					
Concepto:	Con Concepto VIABLE				

#### Evaluación Financiera e Institucional - Inicial

Est	evaluación comprende los atributos financieros e institucionales de la entidad prestadora Resolución 1063 de 216	
ltm	Requisito - Observación	Rpta
1	Para entidades que prestan el servicio directamente, haber dado cumplimiento al proceso de transformación empresarial de la entidad prestadora del servicio (Artículo 6º de la Ley 142 de 1994).	Si
	SE DA CUMPLIMIENTO ARTICUL 6 DE LA 142/94	
2	Para organizaciones autorizadas haber dado cumplimiento a lo establecido en el decreto 421	N/A
	NO APLICA	
3	Para E.S.P haber dado cumplimiento al articulo 18 de la ley 142 , Unidad de servicios públicos - prestador directo.	Si
	SE DA CUMPLIMIENTO AL ARTICULO 18 DE 142/94	
4	Haber implantado el estudio de costos y tarifas de acuerdo con la regulación vigente. (Resolución 287 de 2004 expedida por la CRA)	Si
	SE HA IMPLEMENTADO ESTUDIO DE COSTOS Y TARIFAS ACORDE A LO ESTABLECIDO POR LA CRA	
5	Haber implantado el Plan Único de Cuentas vigente para Entes Prestadores de Servicios Públicos Domiciliarios establecido por la Ley 142 de 1994 y reglamentado por la Superintendencia de Servicios Públicos -SSPD.	Si
	Sin Observación	
6	Haber elaborado e implantado los manuales de funciones y procedimientos de la entidad prestadora.	Si
	Sin Observación	
7	Haber implantado un mecanismo de registro, trámite y respuesta de las peticiones quejas y recursos de los usuarios, conforme a los plazos y procedimientos señalados en los Artículos 152 a 159 de la Ley 142 de 1994.	Si
	Sin Observación	
8	Haber elaborado e implantado el censo de usuarios y catastro de redes . Resolución 151 de 2001 expedida por la Comisión de Agua Potable y Saneamiento Básico	Si
	Sin Observación	
9	Disponer de un instrumento de macromedición, por lo menos a la salida de la planta de tratamiento, o en las tuberías de entrega de pozos profundos.	N/A
	NO APLICA PARA ESTE PROYECTO	
10	Contar con la concesión de agua y los permisos ambientales de que trata el Artículo 25 de la Ley 142 de 1994.	N/A
	NO APLICA PARA ESTE PROYECTO	



Versión: 3.0 Fecha: 27/02/2015

Código: GPA-F-08

_	044		
	Código	PROYECTO  AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE	
2	2-2016-30	NATAGAIMA Y COYAIMA	
11	Emitir factu	ras para el cobro del servicio acorde con lo establecido en el articulo 147 de la ley 142 de 1994.	Si
	Sin Observaci		
12	Haber impl	antado el Contrato de Condiciones Uniformes.	Si
	Sin Observaci	**	
13	La empresa Comisión d	prestadora deberá haber cumplido con el registro ante la Superintendencia de Servicios y la e Regulación de Agua Potable.	Si
	Sin Observaci		
14	¿La entidad	l se encuentra vinculada a los programas de apoyo del MAVDT?	No
1	Sin Observaci	ón	
15	Si la anterio	or respuesta fue positiva señale a cual de los siguientes programas esta vinculada:	N/A
	Sin Observaci		
16	¿La entidad	tiene actualmente suscritos compromisos de gestión con el MAVDT?	No
	Sin Observaci	ón	
17	Así mismo del requerir adelantado	or verificara el cumplimiento de las anteriores exigencias, aquellas que no se cumplan implicará el miento y/o la inclusión en el Plan de inversiones del proyecto con el objeto de satisfacer las mismas. Las Entidades podrán adelantar acciones para desarrollar la gestión que permita llegar al cumplimiento niento legal respectivo, para ello podrá contar con la asistencia de los programas institucionales so por el MAVDT (¿Con base en la anterior verificación es necesario adelantar acciones institucionales ar la Gestión de la Empresa prestadora del servicio?)	Si
	Sin Observaci	ón	
18	Si la respue para mejora	esta anterior es positiva describa a continuación las acciones institucionales que se deben adelantar ar la gestión empresarial	
	LA EMPRESA ENMARCA TO	TIENE FORMULADO Y EN PROCESO DE IMPLEMENTACION PLAN DE FORTALECIMIENOT NSTITUCIONAL DONDE SE DAS LAS MEJORAS A LOS PROCESOS DE PRESETACION DEL SERVICIO.	
19	INDICADO	RES INSTITUCIONALES	
	NO APLICA		
20	ANÁLISIS I	DE INDICADORES PARA EMITIR CONCEPTO	Si
		ncia del recaudo : 63.60 Porcentaje ciente operacional : 54.00 Porcentaje	
	servación : BLE		
_	ncepto:	00	
	epto.	Con Concepto VIABLE	

#### Evaluación Técnica - Inicial

Describa los estudios adicionales remitidos con el proyecto - arquitectónicos, suelos, estructurales, geotécnicos, etc. Resolucion No. 1063 de 2016

ltm	m Requisito - Observación	
1	¿Se presenta el diagnóstico situacional de los sistemas existentes de Acueducto, alcantarillado y aseo en términos de capacidad y cobertura actual?	Si
	SE PRESENTA DIAGNOSTICO COMPLETO	
2	¿Las soluciones del proyecto se ajustan a tecnologías apropiadas?	Si
	SE AJUSTA	



Versión: 3.0 Fecha: 27/02/2015 Código: GPA-F-08

	Código		PROYECTO DE LOS MUNICIPIOS DE			
2	2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL F NATAGAIMA Y COY	RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE /AIMA			
3	¿La poblac	ión de diseño fue	proyectada correctamente?	Si		
	<ul> <li>Tasa</li> </ul>	ción Actual : 25,479.0 de Crecimiento : 1.00 ción de Diseño : 27,4	Porcentaje 06.00 Habitantes			
4	¿La dotación neta se ajusta al nivel de complejidad del proyecto?			N/A		
	NO APLICA					
5	¿Para el di	seño de las estru	cturas se adoptaron los períodos óptimos de diseño?	Si		
		de Complejidad : Med do Adoptado : 25.00 A				
6	¿Se preser costo mínir	nta análisis de alte no, costos de ope	ernativas (por cualquiera de estos métodos: confiabilidad de tecnología, análisis de ración y mantenimiento, modulación, construcción por fases, etc.)	Si		
	SE PRESENT	SE PRESENTAN ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y ANALISIS DE COSTOS DE LAS MISMAS				
7	¿Las mem	orias de cálculo s	on suficientes y detalladas? (Enuncie las memorias de calculo presentadas )	Si		
			O DE CADA UNO DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO.			
8	¿Se preser	nta un plano gene	ral donde se ilustren los componentes del sistema y del proyecto?	Si		
	SI CUENTA C	ON PLANO GENERA	AL DONDE SE MUESTRAN CADA UNO DE LOS COMPONENTES DEL PROYECTO			
9	¿Se preser	ntan planos topog	ráficos independientes de los planos de diseño? (Número de Planos Topográficos)	Si		
	2 PLANOS TOPOGRAFICOS					
10	¿Los planos de diseño hidráulico de las estructuras contienen la información básica (cotas, dimensiones, detalles, etc.)? (Número de Planos Hidráulicos)			Si		
	SE PRESENT	TAN PLANOS COMPI	LETOS CON COTAS, DIMENCIONES, DETALLES, ETC.			
11	¿Los pland estructural		on suficientes y coherentes con las estructuras proyectadas? (Numero de planos	Si		
	PLANOS CO	MPLETOS Y CHORE	NTES CO EL PROYECTO	Si		
12	¿Se anexan estudios de suelos de las estructuras proyectadas? Si aplica					
	SE ANEXA E	STUDIO DE SUELO	CON FIRMA			
13	¿Se anexa	n estudios y dise	ños eléctricos de las obras proyectadas? (Número de planos eléctricos) Si aplica	Si		
	SE TIENE ESTUDIO COMPLETO					
14	¿Se anexa	n estudios y dise	ños hidrológicos y/o hidrogeológicos de las obras proyectadas? Si aplica	Si		
	SI, SE TIENEN ESTUDIO Y DISEÑO HIDROLOGICO DEL PROYECTO					
15	aplica		ños Arquitectónicos de las obras proyectadas? (Número de planos arquitectónicos) Si	S		
	EL PROYECTO CUENTA CON ESTUDIO Y DISEÑO ARQUITECTONICO DE LAS ESTRUCTURAS CONTEMPLADAS					
16			e cálculo de cantidades de obra?	S		
			LCULO DE CANTIDADES A EJECUTAR	_		
17	¿Se prese	nta manual de ar	ranque y puesta en marcha? Si aplica	S		
	SE CUENTA CON PLAN DE OPERACIONES DONDE SE CONTEMPLA EL ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA					



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

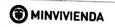
Código: GPA-F-08

	Código	PROYECTO				
2	2-2016-30	AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA				
18	¿Se presenta manual de operación y mantenimiento? Si aplica					
SE TIENE MANUAL						
19	¿Se presei	ntan otros planos? (Cuales?)	Si			
	PLANO DE M	PLANO DE MANEJO DE LIXVIADOS Y DETALLES				
1	PLANO DE MANEJO DE GASES Y DETALLES					
١	PLANO DE PLANTA DE TATAMIENTO LIXIVIADO (LAGUNA)					
	PLANO DE S	PLANO DE SECUENCIA DE LLENADO DE CELDA (VISTA EN PLANTA Y PERFILES)				
20		an especificaciones técnicas generales y particulares de construcción de las obras del proyecto y estas n con la numeración de las actividades del presupuesto?	Si			
	SE TIENEN E	SPECIFICACIONES TECNICAS DEL PROYECTO				
21	¿ Se consi	deraron los cruces para evitar las interferencias con otras redes? Si aplica	N/A			
I	Sin Observac	Sin Observación				
22	¿ Se realiz	o análisis técnico y económico para la selección del material de la tubería? Si aplica	N/A			
-	Sin Observac	ión	•			
23		en actividades de post construcción para la puesta en marcha y/o pruebas de funcionamiento de la ctura construida? Si aplica	N/A			
	Sin Observación					
24	¿El proyec	to contempla esquemas diferenciales para la prestación del servicio? Si aplica	N/A			
	Sin Observación					
25		e condiciones particulares no permiten que se alcancen los estándares de eficiencia, cobertura y ablecidos en la Ley	N/A			
	NO APLICA					
26	¿Se prese	nta certificación de disponibilidad de servicios públicos?	Si			
EL MUNICIPIO CERTIFICA LA EXISTENCIA DE SERVICIOS PL		O CERTIFICA LA EXISTENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS EN EL SITIO OBJETO DEL PROYECTO				
27	¿Se presenta cronograma de obra y el plazo está acorde con la complejidad del proyecto?					
	Sin Observación					
	servación : ABLE					
Co	ncepto:	Con Concepto VIABLE				

#### Aspectos Técnicos Aseo (Rellenos Sanitarios) - Inicial

Determina los aspectos técnicos para la evaluación de Sistemas de Tratamiento y Disposición Final (Rellenos Sanitarios). Resolución No.1063 de 2016

ltm	Requisito - Observación	Rpta
1	¿La solución del proyecto se enmarca en los criterios de priorización del RAS?	Si
	SE ENMARCA EN LOS CRITERIOS DEL RAS	



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

Código PROYECTO						
	2-2016-30 AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA					
2	¿El proyecto	¿El proyecto presentado forma parte de la alternativa seleccionada en el PGIRS?				
Ļ	EL PGIRS COI	ITEMPLA LA AMPLIACIN DEL RELLENO SANITARIO REGIOANL OBJETO DEL PRESENTE PROYECTO				
3	esquema de	nde se ubica el Proyecto se encuentra definido dentro de los usos del suelo establecidos en el ordenamiento territorial (POT, PBOT, EOT).	Si			
_	EL SITIO DONDE SE DESARROLLA EL PROYECTO ESTA DEFINIDO DENRO DEL POT COMO USO DEL SUELO PARA DISPOSICION F RESIDUOS SOLIDOS					
4	El terreno donde se contempla el relleno sanitario cuenta con análisis de localización de acuerdo a lo establecido en el Decreto 838 de 2005 y Decreto 1736 de 2015 compilados en el Decreto 1077 de 2015 o aquellos que los modifiquen, adicionen o sustituyan?					
	EL USO DEL S	UELO FUE EVALUADO CONFORME AL DECRETO 838 DE 2005				
5	Se cuenta c	on la caracterización de los residuos sólidos?	Si			
	SI, SE TIENE C	ARACTERIZACION DE RESIDUOS SOLIDOS ESTABLECIDA EN EL PGIRS				
6	¿Se determi	naron las cantidades y pesos de los residuos existentes y proyectados?	Si			
		ROYECCION DE LOS RESIDUO SOLIDOS GENERADOS POR LA POBLACION BENEFICIADA				
7	Se determin	ó el período de diseño del proyecto? Menciónelo.	Si			
	SE DEFINIO PERIDO DE DISEÑO DEL PROYECTO DE 25 AÑOS, SIN EMBARGO LA FASE A FINANCIAR TIENE VIDA UTIL DE 9 AÑOS					
8	Se determino la máxima vida útil del relleno sanitario en términos de capacidad técnica (Volumen y cotas máximas de llenado) y tiempo? Mencione la capacidad máxima del relleno (volumen y cota(s) máximas) y el tiempo.		Si			
	LA ETAPA A FI Y VITA UTIL EN	NANCIAR TIENE UNA VIDA UTIL 16.264,85 m3 Y LA COTA MAXIMA DE LLENADO ES 362.2 M (COTA FONDO MINIMA DE I TIEMPO DE 9 AÑOS.	344.2N			
9	¿Se desarro	llaron los estudios previos requeridos de acuerdo al RAS ? Mencione cuales.	Si			
	SE DESARROL	LARON ESTUDIOS TOPOGRAFICOS, DE SUELO Y GEOTECNICO	100000			
10	¿Se selecció	nó el método de disposición final de residuos? Mencione cual.	Si			
	EL ESTUDIO CONTEMPLA UNA SECUENTA DE LLENADO DE LA CELDA DE METODO COMBINADO, ES DECIR, AREA Y TRINCHERA.					
11		presenta el cálculo de la generación de lixiviados, proyectado? Mencione cual.	Si			
	SE TIENE UNA	PRODUCCION MAXIMA DE LIXIVIADO DE 0.19L/S.				
12	¿El proyecto	presenta el cálculo de la generación de gases, proyectado? Mencione cual.	Si			
	SE TIENE CALCULO DE GENERACION GASES A TRAVES DE LA METODOLOGIA DE <u>TCHOBANOGLOUS</u>					
13	Se determine	ó la capacidad portante del suelo y características geotécnicas del terreno en el cual se va a construir nitario? Mencione la capacidad portante y características del suelo.	Si			
	SE TIENE UNA CAPACIDAD APORTANTE DE 24T/M2					
14	¿El proyecto si ya existe r	incluye la vía de acceso al sitio de disposición final? Diga en que longitud y de que características y nenciónelo y determine el estado de la misma.	No			
	EL PROYECTO	PROYECTO NO INCLUE VIA DE ACCESO HASTA EL SITIO				
15	¿El relleno s	anitario contempla un sistema de impermeabilización que cumple los requisitos del numeral F.6.7.3 encione que sistema se va a utilizar.	Si			
	UBI KAS ! IVI	Bricione que sistema se va a utilizar.				



Versión: 3.0

Fecha: 27/02/2015

	Código	PROYECTO			
	2-2016-30 AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA				
16	Coe diserial	¿Se diseñaron los sistemas de drenaje para las aguas de escorrentía, considerando las áreas aferentes de acuerdo con el plano topográfico de la población?			
L	SE TINE CALC	SE TINE CALCULO DE ESCORRENTIAS Y PLANO			
17	de recolecci	ron sistemas colectores y tratamiento de lixiviados? Mencione longitudes, características del sistema ón y descripción del sistema de manejo o de tratamiento de lixiviados.	Si		
	SE TIENE COLECTORES DE LIXIVIADO CON LONGITUD TOTAL DE 420ML Y SE CONTEMPLA LA CONSTRUCCION UNA LAGUNA D MADURACION CON CAPACIDAD DE 177.8M3				
18	¿Se diseñai	on sistemas colectores y de evacuación de gases? Menciones número y características.	Si		
		CHIMENEAS PARA LA EVACUACION DE GASES DE LA CELDA. CADA CHIMENEA CONTEMPLA SU QUEMADOR.			
19	¿Se determ Mencione e	ina la estabilidad geotécnica del relleno sanitario en condiciones críticas (No drenadas y con sismo)? método de cálculo y el factor de seguridad para la condición más critica.	Si		
	MORGENSTE	STABILIDAD DE LOS TALUDES DEL RELLENO POR 5 METODOS (BISHOP, FELLENIUS/PETTERSON, SPENCER, JANBU, RNM-PRICE) ARROLLNADO VALORES fs= 1.37 MAYORES AL 1 CONSIDERANDO ACEPTABLE.			
20	geotécnica d	e requerirse (según tipo de relleno), se calculan y diseñan obras para garantizar la estabilidad del relleno en condiciones críticas (Minimizar escenarios altos o medios de amenaza y ad)? Mencione el tipo de obras geotécnicas.	No		
	NO SE REQUI	EREN OBRAS DE ESTABILIDAD			
21	El valor de la Indique el va	a densidad de compactación se encuentra acorde con el sistema de operación (manual / mecánica). alor y el sistema.	Si		
	VALOR DE LA	DENSIDAD DE COMPACTACION ES DEL 0.8			
22	¿Se contem hangares, e	pla el diseño de las obras complementarias? Mencione cuales (señalización, cerramiento, casetas, tc.).	Si		
	SE TIENEN OF	RAS COMPLEMENTARIAS COMO BASCULA DE PESAJE, SISTEMA DE RECIRCULACION Y CASETA			
23	0	pla el cierre clausura y uso final del sitio actual de disposición ? Si la respuesta es positiva mencione a realizarlo y cuando vence y los costos del cierre. (si ha lugar)	No		
	NO SE CONTE	MPLA DENTRO DEL PROYECTO EL CIERRE Y CLAUSURA.			
24	Si cuenta au	in con botadero a cielo abierto, presentar el plan de cierre y clausura ante la autoridad ambiental?	No		
	NO SE TIENE BOTADERO A CIELO ABIERTO				
25	El proyecto 1077 de 201	oresenta un manual de operación y un reglamento operativo del relleno sanitario, acorde con Decreto 5 y normativa vigente?	Si		
	SI SE CUENTA CON MANUEL OPERATIVO.				
26	El proyecto	presenta un plan de monitoreo?	Si		
	SE CONTEMP	AN 6 POZOS DE MONITORIO			
27		presenta un plan de emergencias y contingencias?	Si		
		A CON PLAN DE EMERGENCI AY CONTINGENCIA	<u> </u>		
28	¿Si el proye guía "El uso en la cual la	cto implica atracción de fauna aviar, se presenta concepto de la autoridad Aeronáutica conforme a la de suelos en áreas aledañas en Aeropuertos" para su construcción? (Mencione el oficio y la fecha autoridad Aeronáutica otorgó dicho concepto).	N/A		
	NO APLICA				





Versión: 3.0 -

Fecha: 27/02/2015

_	27.11						
Código		PROYECTO					
	2-2016-30 AMPLIACIÓN DEL RELLENO SANITARIO : REGIONAL PACANDÉ DE LOS MUNICIPIOS DE NATAGAIMA Y COYAIMA						
29	El proyecto Autoridad A	presentado cuenta con Licencia Ambiental vigente, menciones número de mbiental que lo expidió.	al acto administrativo y	Si			
	Resolución 4463 del 7 de diciembre de 2010						
30	Se presenta	n los instrumentos piezómetros, inclinómetros y malla topográfica. Menci	one las características.	No			
	SE TIENEN ESTIPULADOS POZOS DE MONITOREO PARA AGUA SUBTERRANEA.						
31	Se presentan la cantidad y características de los pozos de monitoreo de aguas subterráneas.						
	SE TIENE DEN	SE TIENE DENTRO DEL PROYECTO					
32	Mencione la	maquinaria y equipos requeridos para la operación del relleno		Т			
	NO APLICA						
33	PARAMETE	ROS DE DISEÑO		Si			
	LAS REPOSTADAS EN EL PROYECTO						
	Altura     Densid     Period     Vida ú     Volum     Poblad     PPC:     Prueb:	elleno: COMBINADO, AREA Y TRINCHERA Relleno Sanitario: 17.00 m dad de residuos compactados: 800.00 Kg/m3 o de diseño: 25.00 Años til del Relleno Sanitario: 9.00 Años en total del almacenamiento de residuos: 16,265.00 M3 ción proyectada: 27,406.00 Habitantes 0.67 Kg/hab/día a de permeabilidad del suelo: 30.00 m a de permeabilidad del suelo: 100.00 cm					
	servación :						
_	ncepto:	Con Concepto VIABLE					
=	Estado del Proyecto : Viable Fecha : 22/05/2						
	Profesional Responsable Evaluación:  VoBo:  WoBo:  WoBo:  Figure 1  VoBo:  Juan Carlos Penagos Londono						
		1					