



**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO  
COMPETENCIA ABIERTA 012-11**

**ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA  
INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO  
PTAR RIO FRIO ETAPA II FASE 1 GIRON SANTANDER**

**INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS**

**MARZO DE 2012**

**ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS PARA LA ESCOGENCIA DEL CONTRATISTA POR EL PROCEDIMIENTO DE COMPETENCIA ABIERTA No. 012-11 COMPRENDIDA EN EL RANGO SUPERIOR A 4500 SMMLV CUYO OBJETO ES: "ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RIO FRIO ETAPA II, FASE 1 GIRON SANTANDER"**

---

Siendo las tres de la tarde (03:00 p.m.) del día dieciséis (16) del mes de marzo de dos mil doce (2012), se reunió el Comité Evaluador de Propuestas de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. ESP – EMPAS S.A.- conformado por: Dr. MAURICIO PEÑUELA ARCE, Secretario General; Ing. JAIRO PINZÓN BECERRA, Subgerente de Alcantarillado; Ing. LUDWIND URIBE GARCIA Coordinador de Expansión de Infraestructura; Ing. FREDY HUMBERTO BARÓN MANCILLA, Coordinador de Contratación y Dra. LINDA MARCELA SALAZAR ROJAS, Profesional jurídica de la Coordinación de Contratación. Reunido el comité, el Dr. MAURICIO PEÑUELA ARCE, Secretario General procede a verificar la asistencia del mismo y reunida la mayoría de sus integrantes da inicio al comité designando la función de la Secretaría a la Dra. LINDA MARCELA SALAZAR ROJAS.

Se expone el orden a seguir en la Reunión:

1. Presentación de las propuestas
2. Evaluación de las propuestas
  - 2.1. Evaluación jurídica
  - 2.2. Evaluación Técnico – Económica
  - 2.3. Orden de Elegibilidad
3. Recomendación

### **1. PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

A continuación se relacionan los invitados a participar en la Competencia Abierta No. 012-11, ING. ANDRES JULIAN MONTERO PARDO, ING. JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ E ING. ANGEL ROA HERNANDEZ y el Ofertante que se presentó a participar dentro del proceso de selección del contratista mediante el procedimiento de Competencia Abierta No. 012-11 en el rango superior a 4500 SMMLV cuyo objeto es la **ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA**

**INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RIO FRIO ETAPA II, FASE 1 GIRON SANTANDER.**

<b>PROPONENTE</b>	<b>PLAZO</b>	<b>VALOR DE LA OFERTA SIN IVA</b>	<b>VALOR DE LA OFERTA CON IVA</b>
CONSORCIO PLANTAS 2012	360 DIAS	\$ 13.543.096.320,00	\$ 13.584.896.000,00
PRESUPUESTO OFICIAL	360 DIAS	\$ 13.584.905.660,00	\$ 13.584.905.660,00

**2 EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA**

**2.1. EVALUACIÓN JURÍDICA**

De conformidad a lo estipulado en el Acta No. 05 de la Reunión Ordinaria de Accionistas de la EMPAS S.A. celebrada el 28 de marzo de 2011 por medio de la cual se adopta el Manual de Contratación de EMPAS S.A., se procede a efectuar la Evaluación Jurídica a las ofertas allegadas dentro de la selección del contratista por el proceso de Competencia Restringida en el rango comprendido entre 1500 SMMLV hasta 4500 SMMLV con el propósito de declarar la admisibilidad de las mismas y por ende continuar con la Evaluación Técnica.

Recibidas las ofertas para el estudio Jurídico, la Abogada analizó todos y cada uno de los documentos aportados en la propuesta y exigidos en los Términos de Referencia, los cuales se relacionan a continuación:

1. Carta de Remisión de la propuesta.
2. Formulario de Cantidades y Precios.
3. Análisis del AIU, en el cual se desglose la administración.
4. Análisis de Prestaciones sociales.
5. Información del proponente (Nombre o Razón Social y domicilio).
6. Calculo del K Residual del proponente (De sus integrantes en caso de consorcios y uniones temporales).
7. Relación de experiencia del proponente y documentos necesarios para acreditarla.
8. Relación de Personal profesional y documentos que acreditan su perfil y experiencia.
9. Documento de solicitud de términos de Referencia.

10. Constancia de Recibo de adendas (Si los hay).
11. Certificado del Registro Único Tributario (RUT).
12. Original de la Garantía de Seriedad de la propuesta.
13. Certificado de Existencia y Representación Legal para el caso de ofertas presentadas por personas jurídicas (Cédula de ciudadanía del Representante Legal). Autorización de la junta de socios para contratar en caso de ser requerida. Copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal.
14. Copia de la Cédula de Ciudadanía en caso de personas naturales.
15. Certificado de Inscripción en el Registro de Proponentes de la Cámara de comercio.
16. Documento de constitución en el caso de Consorcios o Uniones Temporales.
17. Copia de la Tarjeta profesional, que acredita como Ingeniero Civil al proponente o al Representante Legal del Proponente.
18. Aval de la oferta por un ingeniero civil con la respectiva copia de su matrícula profesional, en caso que el proponente o su representante legal no sea ingeniero civil.
19. El proponente deberá certificar que se encuentra a paz y salvo por concepto de cancelación de pago de aportes parafiscales (Cajas de Compensación, ICBF y SENA) y con los sistemas de salud, riesgos profesionales y pensiones, documento que debe cumplir con lo estipulado en la Ley 828 de 2003 artículo 50.
20. Certificado Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la República.
21. Certificado de antecedentes expedido por la Procuraduría General de la Nación
22. Carta de conocimiento y aceptación del Manual de Contratación de EMPAS S.A.

A continuación se procede a plasmar el estudio jurídico a la oferta allegada:

**PROPONENTE: CONSORCIO PLANTA 2012**

Rte Legal: PEDRO JOSE OROSTEGUI AYALA.

Participantes:

- LÓPEZ MORALES Y CIA S. EN C. 2%.
- JOSÉ LIBARDO HOLGUÍN DIAZ 2%
- ANGEL ROA HERNANDEZ 25%
- COINCI LTDA 3%
- HOCON S.A.S. 35%
- SAYAN S.A.S ESP 33%

REQUISITO No.	OBSERVACION	CUMPLE	
		SI	NO
1	<b>CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA:</b> Se allega carta de remisión de la propuesta suscrita con el lleno de los requisitos exigidos en los Términos de Referencia.	X	
2	<b>FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA:</b> Se aporta formulario de Cantidades aproximadas de obra y precios, sin que supere el valor del presupuesto oficial.	X	
3	<b>FORMULARIO DE ANÁLISIS DE AIU:</b> Se adjunta el análisis del AIU.	X	
4	<b>ANÁLISIS DE PRESTACIONES SOCIALES:</b> El cotizante adjunta los componentes del análisis de las prestaciones sociales.	X	
5	<b>INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE:</b> El ofertante anexa la información correspondiente.	X	
6	<b>CALCULO DE LA CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE:</b> Allega el cuadro donde se efectúa el cálculo de la capacidad residual de los consorciados.	X	
7	<b>RELACIÓN DE EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:</b> Adjunta el cuadro de relación de experiencia con los siguientes acápite: Experiencia en Construcción de Plantas de Tratamiento, experiencia en suministro de equipos de Plantas de Tratamiento, experiencia en Construcción de plantas de tratamiento (cantidades de obra), experiencia en Operación de Plantas de Tratamiento, donde los proponentes participaron, junto con los documentos necesarios para acreditarla.	X	
8	<b>RELACION DE PERSONAL PROFESIONAL CALIFICADO:</b> Se allega la información del Director de Obra: ANGEL ROA HERNANDEZ, con su relación de Experiencia Específica y documentos que la acreditan, carta de compromiso de prestación de sus servicios como Director de Obra al consorcio PLANTA 2012 y documentos que lo identifican y acreditan como Ingeniero Civil, sin que se allegue copia del diploma de Grado, el cual se le solicitó al proponente. Se allega la información del Ingeniero Residente ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA, con su relación de Experiencia Específica y documentos que la acreditan, carta de compromiso de prestación de sus servicios como Residente de Obra al consorcio PLANTA 2012 y documentos de lo identifican y acreditan como Ingeniero Civil, sin que se allegue copia del diploma de grado, el cual se le solicitó al proponente.	X	
9	<b>DOCUMENTO DE SOLICITUD DE TÉRMINOS DE REFERENCIA:</b> Se aporta copia del documento de solicitud de términos de referencia suscrito por el representante legal del Consorcio.	X	
10	<b>CONSTANCIA DE RECIBO DE ADENDAS:</b> La Empresa modificó en cuatro oportunidades el contenido original de los términos de referencia, por lo que se allega copia de las cuatro adendas expedidas de la competencia abierta No. 012-11.		
11	<b>REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO:</b> Se allega COPIA del formulario del Registro Único Tributario de cada uno de los consorciados: <u>JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ</u> expedido por la DIAN el 18 de Febrero de 2010, <u>COINCI LTDA</u> expedido el 24 de enero de 2011, <u>HOLGUIN CONSTRUCCIONES S.A.S.</u> expedido el 12 de enero de 2011, <u>ANGEL ROA HERNANDEZ</u> expedido el 3 de marzo de 2009, <u>LOPEZ MORALES Y CIA S. EN C.</u> expedido el 8 de noviembre de 2010, y <u>SAYAN S.A.S. ESP</u> expedido el 8 de Noviembre de 2010, en el que se constata que los consorciados ofertantes se encuentran regidos bajo el	X	

	régimen Común de IVA.		
12	<b>GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA OFERTA:</b> Se allega la garantía expedida por la Compañía Mundial Seguros con póliza No. B-100001890, encontrándose que la misma no reúne las exigencias en el amparo de la vigencia, por lo tanto se requirió al oferente para que subsanara dicho requisito.	X	
13	<b>CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL:</b> Se allegan sendos documentos así: 1) <u>ANGEL ROA HERNANDEZ</u> : Se aporta certificado de inscripción en el registro mercantil de la Cámara de Comercio de Bucaramanga y fotocopia de la cédula de ciudadanía. 2) <u>LIBARDO HOLGUIN DIAZ</u> : se aporta cédula de ciudadanía del Consorciado. 3) <u>HOLGUIN CONSTRUCCIONES S.A.S</u> : Adjunta el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 8 de febrero de 2012 del cual se desprende que: a) La compañía renovó matrícula mercantil el 02 de febrero de 2012; b) Dentro del objeto social se contempla la ejecución de actividades relacionadas con la ejecución de la competencia abierta 012-11; c) El representante legal está limitado para suscribir contratos hasta por la suma de \$ 50.000.000,00 M/cte, se adjunta Acta No. 17 del 25 de enero de 2012 de la Junta Directiva donde el Representante Legal cuenta con las facultades plenas para presentar oferta y en el eventual caso, de suscribir contrato. 4) <u>COINCI LTDA</u> : Adjunta el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 10 de febrero de 2012 del cual se desprende que: a) La compañía renovó matrícula mercantil el 9 de febrero de 2012; b) Dentro del objeto social se contempla la ejecución de actividades relacionadas con la ejecución de la competencia abierta 012-11; c) El representante legal cuenta con las facultades plenas para presentar oferta y en el eventual caso, de suscribir el contrato. 5) <u>LOPEZ MORALES Y CIA S. EN C.</u> : Adjunta el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 18 de enero de 2012 del cual se desprende que: a) La compañía renovó matrícula mercantil el 30 de marzo de 2011; b) Dentro del objeto social se contempla la ejecución de actividades relacionadas con la ejecución de la competencia abierta 012-11; c) El representante legal cuenta con las facultades plenas para presentar oferta y en el eventual caso, de suscribir el contrato. 6) <u>SAYAN S.A.S. ESP</u> : Adjunta el Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 17 de enero de 2012 del cual se desprende que: a) La compañía renovó matrícula mercantil el 5 de mayo de 2011; b) Dentro del objeto social se contempla la ejecución de actividades relacionadas con la ejecución de la competencia abierta 012-11; c) El representante legal cuenta con las facultades plenas para presentar oferta y en el eventual caso, de suscribir el contrato.	X	
	<b>CÉDULA DE CIUDADANÍA:</b> Se aporta copia de la cédula de ciudadanía del representante legal del sociedad Consorcio ofertante.	X	
14	<b>CÉDULA DE CIUDADANÍA EN CASO DE SER PERSONA NATURAL:</b> El Proponente es persona jurídica y ya se relacionó en el numeral anterior que aporta la copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal.	NA	
15	<b>REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES:</b> Se aportan sendos registros así: 1) <u>JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ</u> : Se adjunta original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 10 de febrero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 26 de enero de 2010 y fue renovada el 23 de enero de 2012 y se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia. 2) <u>HOLGUÍN CONSTRUCCIONES S.A.S.</u> : Se adjunta original del	X	

	<p>Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 10 de febrero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 01 de marzo de 2010 y fue renovada el 8 de febrero de 2012 y que se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia. 3) <u>COINCLTDA</u>: Se adjunta original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 10 de febrero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 02 de febrero de 2010 y fue renovada el 31 de enero de 2012 y que se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia. 4) <u>ANGEL ROA HERNANDEZ</u>: Se adjunta original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 20 de enero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 28 de agosto de 2009 y fue renovada el 22 de julio de 2011 y se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia. 5) <u>LOPEZ MORALES Y CIA S. EN C</u>: Se adjunta original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 17 de enero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 10 de diciembre de 2009 y fue renovada el 22 de noviembre de 2011 y que se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia. 6) <u>SAYAN S.A.S. ESP</u>: Se adjunta original del Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga el 17 de enero de 2012, del cual se constata que el ofertante efectuó la inscripción el 24 de diciembre de 2010 y fue renovada el 6 de enero de 2011 y que se encuentra inscrito en la actividad, especialidad y grupo exigidos en los términos de referencia.</p>		
16	<p><b>DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN DE CONSORCIO:</b> El documento consorcial cumple con las exigencias legales y los parámetros establecidos en los Términos de Referencia.</p>	X	
17	<p><b>TARJETA PROFESIONAL QUE ACREDITA COMO INGENIERO CIVIL AL PROPONENTE O SU REPRESENTANTE LEGAL:</b> en razón a que el Representante Legal no ostenta el título de Ingeniero Civil, se adjunta documento por medio del cual el Ingeniero ANGEL ROA HERNANDEZ avala la propuesta y se adjunta tarjeta profesional, certificación de matrícula profesional vigente No. 00000-01406 STD expedida por el COPNIA, por medio de la cual se demuestra la calidad de Ingeniero Civil y que no está impedido para ejercer la profesión ni posee antecedentes disciplinarios ético-profesionales.</p>	X	
18	<p><b>AVAL DE LA OFERTA POR UN INGENIERO CIVIL EN CASO DE QUE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE NO SEA INGENIERO CIVIL:</b> Se adjunta documento por medio del cual el Ingeniero ANGEL ROA HERNANDEZ avala la oferta presentada por el consorcio para la competencia abierta No. 012-11.</p>	X	
19	<p><b>CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO POR CONCEPTO DE PAGO AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES:</b> Allega declaraciones suscritas por los, Representantes Legales y Revisores Fiscales de la firmas ofertantes, en las que manifiestan encontrarse cada uno de los consorciados a paz y salvo por concepto de seguridad social y aportes parafiscales</p>	X	
20	<p><b>CERTIFICADO ANTECEDENTES FISCALES:</b> Se allegan los certificados expedidos por la Contraloría Delegada para Investigaciones, Juicios Fiscales y Jurisdicción Coactiva, donde consta que los consorciados no están reportados</p>	X	

	en el boletín actual de responsables fiscales, con fecha de expedición del 25 de enero y 10 de febrero de 2012.		
21	<b>CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS:</b> Se allegan los certificados de antecedentes Disciplinarios de los consorciados donde consta que los mismos no presentan sanciones ni inhabilidades vigentes, expedidas el 23 y 25 de enero y del 10 y 13 de febrero de 2012.	X	
22	<b>CARTA DE CONOCIMIENTO Y ACEPTACION DEL MANUAL DE CONTRATACION DE EMPAS S.A:</b> Se allegan documentos mediante el cual los Representantes Legales de las firmas consorciadas manifiestan que conocen y aceptan el Manual de Contratación adoptado en EMPAS S.A.	X	

Se allegan a la presente evaluación los documentos solicitados al ofertante por parte del comité evaluador, a fin de que se subsanaran dichos requisitos habilitantes, relacionándose a continuación:

Copia del Diploma de Grado del Ingeniero ANGEL ROA HERNANDEZ Director de Obra, Copia del Diploma de Grado del Ingeniero ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA, Residente de Obra y Original del Anexo No. 2 de la Póliza No. B-100001890 donde se aclara la vigencia de la Garantía de Seriedad de Oferta.

En conclusión, jurídicamente la propuesta presentada por **EL CONSORCIO PLANTA 2012**, cumple a cabalidad con la totalidad de la documentación exigida en los términos de referencia.

No.	PROPONENTE	RESULTADO
1	CONSORCIO PLANTA 2012	ADMISIBLE

## 2.2 EVALUACIÓN TÉCNICA - ECONÓMICA

Una vez realizada la evaluación jurídica de la oferta se realiza la evaluación Técnico – Económica. Inicialmente se hace la corrección matemática de la oferta.

La corrección matemática de las ofertas da como resultado lo siguiente:

PROPONENTE	VALOR DE LA OFERTA SIN IVA	VALOR DE LA OFERTA CON IVA
CONSORCIO PLANTA 2012	\$ 13.543.096.320.00	\$ 13.584.896.000.00

Al presente documento se anexa la corrección matemática de la oferta.

## **2.2.1. CRITERIOS HABILITANTES DE EVALUACION DE LAS OFERTAS**

### **2.2.1.1 EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**2.2.1.1.1.** Los proponentes deben acreditar que desde el año 2.006 a la fecha de presentación de la propuesta, ha participado en la ejecución, sólo, en consorcio o en unión temporal, de la construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales domesticas con una capacidad hidráulica de diseño igual o mayor a 0.5 m3/seg., como caudal de flujo de tiempo seco, por un valor actualizado, de por lo menos el valor del presupuesto oficial en salarios mínimos legales vigentes de acuerdo con el valor establecido para el año 2012. Esta acreditación se debía hacer en un máximo de tres (3) contrato ejecutados o en ejecución.

El valor mínimo a acreditar es de 23.971,95 smmlv.

El resultado de la evaluación es:

<b>No</b>	<b>PROPONENTE</b>	<b>VR. ACREDITADO EN SMMLV</b>	<b>CALIFICACION</b>
1	CONSORCIO PLANTA 2012	27.263,97	CUMPLE

**2.2.1.1.2.** Los Proponentes deben acreditar que desde el año 2.006 a la fecha de presentación de la propuesta, ha participado en la ejecución, sólo, en Consorcio o en Unión Temporal, de construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales domesticas en la cual se haya suministrado equipos o unidades de tratamiento. La planta de tratamiento debe tener una capacidad hidráulica de diseño igual o mayor a 0.5 m3/seg, como caudal de flujo de tiempo seco. El valor, actualizado, del contrato debe ser mayor o igual al quince por ciento (15%) del valor del presupuesto oficial en salarios mínimos legales vigentes de acuerdo con el valor establecido para el año 2012. Esta acreditación se debía hacer en un máximo de un (1) contrato ejecutados o en ejecución.

El valor mínimo a acreditar es de 3.571,95 smmlv.

No	PROPONENTE	LONGITUD (m)	CALIFICACION
1	CONSORCIO PLANTA 2012	4.623,39	CUMPLE

**2.2.1.1.3.** En uno (1) de los contratos relacionados para acreditar la experiencia evaluada según el numeral **2.2.1.1.1.**, se debía demostrar haber ejecutado como mínimo las siguientes cantidades de obra:

ITEM	UNIDAD	CANTIDAD
Excavaciones	m3	30.000
Terraplenes y rellenos	m3	6.000
Concretos	m3	2.800
Acero de refuerzo	Kg	240.000
Geomembrana	m3	6.000

De la evaluación se concluye:

No	PROPONENTE	EXCAVACION (m3)	TERRAPLENES Y RELLENOS (m3)	CONCRETOS (m3)	ACERO DE REFUERZO (kg)	GEOMEMBRANA (m2)	CALIFICACION
1	CONSORCIO PLANTA 2012	46.464,00	26.808,00	3.460,00	254.600,00	7.119,50	CUMPLE

**2.2.1.1.4.** El Proponente debía acreditar que dentro del periodo comprendido desde el año 2.006 a la fecha de presentación de la propuesta, ha participado en la ejecución, solo o en Consorcio o en Unión Temporal; de la operación continua y el mantenimiento por un período no inferior a un año calendario de por lo menos una (1) planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, con una capacidad hidráulica de diseño igual o mayor a 0.5 m3/seg., como caudal de flujo de tiempo seco.

De la evaluación se concluye:

No	PROPONENTE	TIEMPO DE OPERACIÓN (años)	CALIFICACION
1	CONSORCIO PLANTA 2012	1.13	CUMPLE

Evaluados los diferentes aspectos del criterio de EXPERIENCIA DEL PROPONENTE, se concluye que la

oferta propuesta CUMPLE por este concepto.

En el cuadro No. 1 - ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS- se consignan los detalles de la evaluación de los criterios de experiencia del proponente.

### **2.2.1.2 CAPACIDAD FINANCIERA**

La capacidad financiera se evaluó teniendo en cuenta el la información consignada en el Registro Único de Proponentes. Los índices evaluados fueron Capital de Trabajo, Índice de Liquidez y Nivel de endeudamiento.

Los valores mínimos a garantizar fueron:

- ✓ CAPITAL DE TRABAJO: MINIMO (\$2.716.981.132)
- ✓ INDICE DE LIQUIDEZ: Mayor o igual a 1.5
- ✓ NIVEL DE ENDEUDAMIENTO: Menor o igual a 0.80

De la evaluación se obtuvo:

PROPONENTE	CAPITAL DE TRABAJO		INDICE DE LIQUIDEZ		NIVEL DE ENDEUDAMIENTO	
	CT	CALIFIC.	NL	CALIFIC.	NE	CALIFIC.
CONSORCIO PLANTA 2012	10.684.992.761	CUMPLE	11.34	CUMPLE	0.32	CUMPLE

De acuerdo a lo solicitado y lo acreditado por los proponentes se puede concluir que la oferta CUMPLE en lo relacionado con CAPACIDAD FINANCIERA.

En el cuadro No. 1 - ASPECTOS TÉCNICOS EVALUADOS- se consignan los detalles de la evaluación de este criterio.

De acuerdo con el resultado obtenido de la evaluación de los Criterios Habilitantes de la oferta se concluye que la propuesta presentada por el CONSORCIO PLANTA 2012, CUMPLEN con lo establecido en los Términos de Referencia para considerarla como ADMISIBLE dese el punto de vista Técnico.

## 2.2.2. CRITERIOS PUNTUABLES DE EVALUACION DE LAS OFERTAS

Una vez determinada la admisibilidad de la oferta, en los Términos de Referencia se establece, la metodología a seguir para la comparación de ofertas en los Criterios Puntuables con el fin de definir un orden de elegibilidad.

Teniendo en cuenta que para el presente proceso de contratación solo se presentó una oferta, resulta innecesario efectuar la evaluación de los criterios puntuables pues no es necesario definir un orden de elegibilidad. Sin embargo, teniendo en cuenta que en el numeral 3.04.02.01 – PERSONAL PROFESIONAL- se establece que el Director y Residente de Obra deben ser ingenieros civiles, dado que de lo contrario la oferta será rechazada, se hace la evaluación por este criterio.

### 2.2.2.1. PERSONAL PROFESIONAL

Bajo este criterio se evaluara el perfil profesional y la experiencia del Director de Obra y el Residente de Obra.

#### 2.2.2.1.1. DIRECTOR DE OBRA

No	PROPONENTE	PROFESIONAL	PROFESION	EXPERIENCIA PROFESIONAL	CALIF.
1	CONSORCIO PLANTA 2012	ANGEL ROA HERNANDEZ	ING. CIVIL	34 años	CUMPLE

#### 2.2.2.1.2. RESIDENTE DE OBRA

No	PROPONENTE	PROFESIONAL	PROFESION	EXPERIENCIA PROFESIONAL	CALIF.
1	CONSORCIO PLANTA 2012	ANDRES GILBERTO PEREZ PARRA	ING. CIVIL	10 años	CUMPLE

## 3. RECOMENDACIÓN

Basados en la evaluación Jurídica y Técnico - Económica de la oferta, donde se establece que la propuesta presentada por el **CONSORCIO PLANTA 2012** es favorable para la Empresa, el Comité de Evaluación de Propuestas recomienda a la Gerencia adjudicar el contrato objeto del proceso de selección por Competencia Abierta No. 12-11 cuyo objetos es: **"ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR**

**RIO FRIO ETAPA II, FASE 1 GIRON SANTANDER” al CONSORCIO PLANTA 2012** por un valor de **\$13.543.096.320 SIN IVA** y de **\$13.584.896.000** incluido el IVA y para ejecutar en un plazo de **360 DIAS**.

No siendo otro el objeto de la presente reunión se da por culminada la sesión y somete el acta para la consideración y suscripción por los intervinientes



**MAURICIO PEÑUELA ARCE**  
Secretario General



**JAIRO PINZÓN BECERRA**  
Subgerente de Alcantarillado



**LUDWING URIBE GARCIA**  
Coordinador Expansión de Infraestructura



**FREDY HUMBERTO BARÓN MANCILLA**  
Coordinador de Contratación



**LINDA MARCELA SALAZAR ROJAS**  
Profesional jurídica  
Coordinación de Contratación

**CUADROS RESUMEN DE LA EVALUACIÓN**



**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO**

**COMPETENCIA ABIERTA No. 00011-11: ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER**

**CUADRO No. 1. - ASPECTOS TECNICOS EVALUADOS -**

**PROPONENTE 1. CONSORCIO PTAR 2012**

**3.04.01.02. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**1. EXPERIENCIA EN CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE TRATAMIENTO**

EXIGENCIAS:  Período: A partir del año 2006  
 Tipo: Construcción obras de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Capacidad hidráulica 0,50 m3/seg)  
 Cantidad: Máximo 3 contratos  
 Monto: Mínimo el valor del Presupuesto Oficial en smmlv 23.971,95 smmlv

No	CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBJETO	CAUDAL (m3/seg)	VALOR EN \$	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION O DE CORTE	AÑO	VALOR EN SMMLV	% PARTICIP.	VALOR ACREDITADO	CALIFICACION
1	U T PLANTAS DE SANTANDER	CDMB	ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PTAR RIO FRIO ETAPA I FASE 1	0,70	9.411.491.289,00	22 de enero de 2007	14 de julio de 2008	2008	20.393,26	70,67	14.411,92	
2	UT SANTUARIO	EMPRESA PIEDICUESTANA DE SERVICIOS	CONSTRUCC. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EL SANTUARIO MUNICIPIO DE PIEDICUESTA	0,672	12.832.410.885,00	30 de marzo de 2007	23 de marzo de 2009	2009	25.824,94	35,55	9.180,76	CUMPLE
3	JOSE LIBARDO HOLGUIN OJ	EMPAS S.A.	CONSTRUCCION DE LA MODERNIZACION DE LA PTAR RIO FRIO ETAPA I FASE 2 OBRA CIVIL	0,70	1.890.730.816,00	13 de abril de 2009	30 de octubre de 2010	2010	3.671,28	100,00	3.671,28	
<b>TOTAL:</b>											<b>27.283,97</b>	

**3.04.01.02. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**2. EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO CON SUMINISTRO DE EQUIPOS O UNIDADES DE TRATAMIENTO**

EXIGENCIAS:  Período: A partir del año 2006  
 Tipo: Construcción obras de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Capacidad hidráulica 0,50 m3/seg) en la cual se haya suministrado equipos o unidades de tratamiento  
 Cantidad: Máximo 1 contrato  
 Monto: Mínimo el 15% del Presupuesto Oficial en smmlv 3.595,79 smmlv

No	CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBJETO	CAUDAL (m3/seg)	VALOR EN \$	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION O DE CORTE	AÑO	VALOR EN SMMLV	% PARTICIP.	VALOR ACREDITADO	CALIFICACION
1	CONSORCIO BUCARAMANGA 2010	EMPAS S.A.	CONSTRUCC. MONTAJE E INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAS UNIDADES Y EQUIPOS PROYECTO PTAR RIO FRIO. PRIMERA ETAPA FASE 2 PARA EL MEJORAMIENTO DE LA EFICIENCIA DEL SISTEMA REDUCCION DE GASES EFECTO INVIERNERO	0,70	4.502.341.459,00	17 de agosto de 2010	30 de septiembre de 2011	2011	8.406,16	55,00	4.623,39	CUMPLE
<b>TOTAL:</b>											<b>4.623,39</b>	

**3.04.01.02. EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**3. EXPERIENCIA EN CONSTRUCCION DE PLANTAS DE TRATAMIENTO/ CANTIDADES DE OBRA**

EXIGENCIAS:  Período: A partir del año 2006  
 Tipo: Construcción obras de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas (Capacidad hidráulica 0,50 m3/seg)  
 Cantidad: Máximo 1 contrato  
 Cantidades de obra: Excavaciones: 30.000m3, Terrapienes y rellenos: 6.000m3, Concretos: 2.800m3, Acero de refuerzo: 240.000kg, Geomembrana: 6.000 m2

No	CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBJETO	EXCAVACIONES (m³)	TERRAPIENES Y RELLENOS (m³)	CONCRETOS (m³)	ACERO DE REFUERZO (kg)	GEOMEMBRANA (m²)	CALIFICACION
1	U T PLANTAS DE SANTANDER	CDMB	ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PTAR RIO FRIO ETAPA I FASE 1	46.464,00	26.808,00	3.460,00	254.600,00	7.119,50	CUMPLE



SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO

COMPETENCIA ABIERTA No. 00011-11: ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER

CUADRO No. 1.- ASPECTOS TECNICOS EVALUADOS -

4. EXPERIENCIA EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PLANTAS DE TRATAMIENTO

EXIGENCIAS:  Período: A partir del año 2005 - Por un periodo mínimo de 1 año  
 Planta de Tratamiento de aguas residuales (Capacidad hidráulica 0,50 m<sup>3</sup>/seg)

No	CONTRATISTA	CONTRATANTE	OBJETO	CAUDAL m <sup>3</sup> /seg.	PERIODO		PLAZO (años)	CALIFICACION
					DESDE	HASTA		
1	COINCI LTDA	EMPAS S.A.	Operación y mantenimiento Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Río Frío	0,70	1 de febrero de 2008	15 de marzo de 2009	1,13	CUMPLE

3.04.01.03 CAPACIDAD FINANCIERA

No	CONTRATISTA	ACTIVO CORR.	PASIVO CORR.	ACTIVO TOTAL	PASIVO TOTAL	% PARTICIPAC.	VALORES OBTENIDOS			VALORES REFERENCIA
							1. CAP. DE TRAB. ACT. COR. - PASV. COR. =	2. INDICE DE LIQUIDEZ: ZAC*AP/PC*AP =	3. NIVEL ENDEUD.: ZPT*AP/AT*AP =	
1	LOPEZ MORALES Y CIA. S EN C.	1.989.832.553,00	630.311.181,00	4.894.505.105,00	2.435.943.946,00	2,00%				
2	JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ	4.937.461.180,70	587.772.900,24	5.525.107.580,70	1.507.772.900,24	2,00%				
3	ANGEL ROA HERNANDEZ	2.172.004.479,00	104.196.913,00	3.004.728.413,00	577.658.098,00	25,00%				
4	COINCI LTDA	1.492.206.365,00	128.436.378,00	1.917.335.240,47	632.496.702,06	3,00%				
5	HOCÓN S.A.S.	1.354.446.708,54	13.380.621,00	2.671.660.010,54	1.066.680.621,00	35,00%				
6	SAYAN S.A.S. E.S.P.	378.609.097,00	175.669.639,00	625.902.652,00	221.659.750,00	33,00%				
<b>TOTALES:</b>		<b>12.324.760.283,24</b>	<b>1.639.767.622,24</b>				<b>CAPACIDAD FINANCIERA</b>			<b>CUMPLE</b>

CAPACIDAD DE CONTRATACION

No	CONTRATISTA	K	Kf	CAPACIDAD TOTAL =	CAPACIDAD DE CONTRATACION
2	JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ	241.985,00	211.396,00		
3	ANGEL RDA HERNANDEZ	100.969,27	73.284,27		
4	COINCI LTDA	29.324,17	19.953,90		
5	HOCÓN S.A.S.	236.089,00	214.106,00		
6	SAYAN S.A.S. E.S.P.	38.018,15	22.413,53		
<b>TOTALES:</b>		<b>685.563,08</b>	<b>579.183,32</b>		

La Capacidad Residual (Kr) solicitada es igual o superior a:  \$mmlv  \$m.l.v.

**CAPACIDAD DE CONTRATACION**

**CUMPLE**

**CORRECCIÓN MATEMÁTICA DE LA OFERTA**



SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO

ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO  
ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER

CORRECCION MATEMATICA DE LA OFERTA

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO PTAR 2012	
			VR. UNIT.	CANT.	VR. TOTAL	VR. UNITARI0	VR. TOTAL
<b>3</b>	<b>DESARENADOR AERADO</b>						
301	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	1.341,0	10.255.968	13.000,0	17.433.000
302	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	386,0	3.645.770	15.000,0	5.790.000
304	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	525,0	9.755.550	11.000,0	5.775.000
305	Concreto 4000 psi muros	m3	510.322	285,0	145.441.770	600.000,0	171.000.000
306	Concreto 4000 psi placa fondo	m3	503.022	230,0	115.695.060	540.000,0	124.200.000
307	Concreto 4000 psi vigas y columnas	m3	526.747	65,0	34.238.555	640.000,0	41.600.000
308	Concreto pobre	m3	191.046	25,0	4.776.150	250.000,0	6.250.000
309	Suministro y colocación da acaro de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	79.000,0	235.578.000	4.000,0	316.000.000
310	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 15 cm	m	21.302	135,0	2.875.770	24.000,0	3.240.000
3,13	SEI Tubería 4" en acero al carbón A 53 Grado B sch40 (Sistema Succión).	ml	155.589	14,0	2.178.246	160.000,0	2.240.000
3,14	SEI Válvula de Compuerta en HF de 4" Brida Sello bronce Clase 150	un	590.077	2,0	1.180.154	600.000,0	1.200.000
3,15	SEI Bomba sumergible de 10 CV	un	21.545.338	2,0	43.090.676	24.000.000,0	48.000.000
3,16	SEI Tubería Al 304 4" Sch10 para aire	m	236.613	38,0	8.991.294	250.000,0	9.500.000
3,17	SEI Tubería Al 304 2" Sch10 para aira	m	158.666	167,0	29.670.542	200.000,0	37.400.000
3,18	SEI Canaleta recolección de arenas.	ml	187.323	41,0	7.680.243	250.000,0	10.250.000
320	Pasamanos en tubería de HG de 1 1/2"	m	98.014	82,0	8.037.148	100.000,0	8.200.000
3,21	Lámina en PRFV para vertedero 3,85 x 0,50 m (desarenador)	un	169.990	2,0	339.980	170.000,0	340.000
3,22	SEI Compuarta en HF da ancho 4 m. incluye puente grúa.	un	14.628.337	2,0	29.256.674	15.000.000,0	30.000.000
3,24	SEI Membranas difusoras Q=7,0 a 15 m3/h	un	90.531	34,0	3.078.054	94.000,0	3.196.000
325	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	6.010,0	8.010.000	920,0	5.529.200
SUBTOTAL: \$					701.775.604	SUBTOTAL: \$ 847.143.200	
<b>4</b>	<b>TUBERIA CONDUCCION DESARENADOR - POZO DE DISTRIBUCION P-2A</b>						
401	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	392,0	2.998.016	13.000,0	5.096.000
402	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	43,0	406.135	15.000,0	645.000
403	Suministro Conformación Compactación material granular para cimentación de tuberías	m3	52.685	101,0	5.321.185	80.000,0	8.080.000
404	Suministro Conformación Compactación con material seleccionado	m3	49.385	101,0	4.987.885	60.000,0	6.060.000
405	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	121,0	2.248.422	11.000,0	1.331.000
406	SEI Tubería de PRFV D=1,60 m Rig.2500N/m2	m	1.101.161	56,0	61.665.016	1.400.000,0	78.400.000
407	SEI Codo D=1,60 m x 45° en PRFV	un	5.499.216	1,0	5.499.216	5.500.000,0	5.500.000
408	Unionas D=1,60 m en PRFV	un	632.796	2,0	1.265.592	640.000,0	1.280.000
409	Concreto ciclópeo para anclajes da tuberías	m3	199.801	10,0	1.998.010	270.000,0	2.700.000
410	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	565,0	565.000	920,0	519.800
SUBTOTAL: \$					88.954.477	SUBTOTAL: \$ 109.611.800	
<b>5</b>	<b>POZD DE DISTRIBUCION P-2A</b>						
501	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	43,0	328.864	13.000,0	559.000
502	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	2,0	18.890	15.000,0	30.000
503	Concreto 4000 psi muros	m3	510.322	10,0	5.103.220	600.000,0	6.000.000
504	Concreto 4000 psi placa fondo	m3	503.022	2,0	1.006.044	540.000,0	1.080.000
505	Concreto 4000 psi vigas y columnas	m3	526.747	1,0	526.747	640.000,0	640.000
506	Concreto pobre	m3	191.046	0,5	95.523	250.000,0	125.000
507	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	52,0	966.264	11.000,0	572.000
508	Suministro y colocación de acero de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	1.200,0	3.578.400	4.000,0	4.800.000
509	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 15 cm	m	21.302	10,0	213.020	24.000,0	240.000



SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO

ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO  
ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER

CDRRECCION MATEMATICA DE LA OFERTA

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO PTAR 2012	
			VR. UNIT.	CANT.	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
511	Lámina en PRFV para vertedero (Pozo 2 Areacion)	un	36.759	1,0	36.759	40.000,0	40.000
513	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	110,0	110.000	920,0	101.200
SUBTOTAL: \$					11.983.731	SUBTOTAL: \$ 14.187.200	
6	<b>TUBERIA CONDUCCION POZO DE DISTRIBUCION P-2A</b>						
601	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2.50 m	m3	7.648	196,0	1.499.008	13.000,0	2.548.000
602	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	22,0	207.790	15.000,0	330.000
603	Suministro Conformacion Compactación material granular para cimentacion de tuberías	m3	52.685	51,0	2.686.935	80.000,0	4.080.000
604	Suministro Conformacion Compactación con material seleccionado	m3	49.385	51,0	2.518.635	60.000,0	3.060.000
605	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	61,0	1.133.502	11.000,0	671.000
606	SEI Tubería de PRFV D=1.60 m Rig.2500N/m2	m	1.101.161	28,0	30.832.508	1.400.000,0	39.200.000
609	Uniones D=1,60 m en PRFV	un	632.796	4,0	2.531.184	840.000,0	2.560.000
610	Concreto ciclópeo para anclajes de tuberías	m3	199.801	5,0	999.005	270.000,0	1.350.000
611	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	283,0	283.000	920,0	260.360
SUBTOTAL: \$					42.691.567	SUBTOTAL: \$ 54.059.360	
12	<b>TUBERIA CONDUCCION EFLUENTES DE REACTOR UASB 5 A COLECTOR PRINCIPAL</b>						
1201	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2.50 m	m3	7.648	365,0	2.791.520	13.000,0	4.745.000
1202	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	365,0	3.447.425	15.000,0	5.475.000
1203	Excavacion en zanja, con acarreo, material Granular, a más de 5.0 m	m3	13.039	91,0	1.186.549	18.000,0	1.638.000
1204	Suministro Conformacion Compactación material granular para cimentacion de tuberías	m3	52.685	88,0	4.636.280	80.000,0	7.040.000
1205	Suministro Conformacion Compactación con material seleccionado	m3	49.385	88,0	4.345.880	60.000,0	5.280.000
1206	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	551,0	10.238.682	11.000,0	6.061.000
1207	SEI Tubería de PRFV D=1.40 m Rig.2500N/m2	m	746.916	56,0	41.827.296	900.000,0	50.400.000
1208	Codo O=1.40 m x 90° en PRFV	un	4.218.390	2,0	8.436.780	4.200.000,0	8.400.000
1209	Uniones D=1,40 m en PRFV	un	545.451	2,0	1.090.902	550.000,0	1.100.000
1210	Concreto ciclópeo para anclajes de tuberías	m3	199.801	56,0	11.188.856	270.000,0	15.120.000
1211	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	461,0	461.000	920,0	424.120
SUBTOTAL: \$					89.651.170	SUBTOTAL: \$ 105.883.120	
26	<b>TANQUE AERACION No. 2</b>						
2601	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2.50 m	m3	7.648	2.810,0	21.490.880	13.000,0	36.530.000
2602	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	1.440,0	13.600.800	15.000,0	21.600.000
2604	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	620,0	11.520.840	11.000,0	6.820.000
2605	Concreto 4000 psi muros	m3	510.322	220,0	112.270.840	600.000,0	132.000.000
2606	Concreto 4000 psi placa fondo	m3	503.022	254,0	127.767.588	540.000,0	137.160.000
2607	Concreto 4000 psi vigas y columnas	m3	526.747	16,0	8.427.952	640.000,0	10.240.000
2608	Concreto pobre	m3	191.046	10,0	1.910.460	250.000,0	2.500.000
2609	Suministro y colocación de acero de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	55.000,0	164.010.000	4.000,0	220.000.000
2610	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 15 cm	m	21.302	120,0	2.556.240	24.000,0	2.880.000
2612	Suministro e instalacion de Geomembrana	m2	57.148	6.000,0	342.886.000	50.000,0	300.000.000
2613	Suministro e Instalación Baranda en tubería de HG de 1 1/2"	ml	81.898	193,0	15.806.314	85.000,0	16.405.000
2614	Lámina en acrílico para vertedero de 2,40 x0,30 e= 5,5 mm	m	69.603	24,0	1.670.472	70.000,0	1.660.000
2615	SEI Módulos de difusores tubularas tipo 2	u	221.915	50,0	11.095.750	240.000,0	12.000.000
2616	SEI Tubería 10" en acero al carbón A 53 Grado B sch40 (Sistema aire).	m	433.403	178,0	77.145.734	500.000,0	89.000.000
2617	SEI Tubería 3" en acero al carbón A 53 Grado B sch40 (Sistema aire).	m	94.887	51,0	4.839.237	100.000,0	5.100.000
2618	SEI Válvula de compuerta en HF sello en bronce BB 10" control afluentes y efluentes	un	2.124.792	2,0	4.249.584	2.400.000,0	4.800.000
2619	SEI Válvula Compuerta en HF BB de 3" Sello bronce. Clase 150	u	441.192	51,0	22.500.792	450.000,0	22.950.000
2621	Puente peatonal metálico Tanque 2 Aeración	ml	508.587	6,0	3.051.522	600.000,0	3.600.000
2622	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	97.810,0	97.810.000	920,0	89.985.200



SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO

ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO  
ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER

CORRECCION MATEMATICA DE LA OFERTA

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO PTAR 2012	
			VR. UNIT.	CANT.	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
			SUBTOTAL: \$			1.044.613.005	SUBTOTAL: \$ 1.115.250.200
27	<b>TUBERIA TANQUE DE AERACION No. 2 A DECANTADOR No. 2</b>						
2701	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	605,0	4.627.040	13.000,0	7.885.000
2702	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	605,0	5.714.225	15.000,0	9.075.000
2703	Excavacion en zanja, con acarreo, material Granular, a más de 5.0 m	m3	13.039	150,0	1.955.850	18.000,0	2.700.000
2704	Suministro Conformacion Compactación material granular para cimentación de tuberías	m3	52.685	146,0	7.692.010	80.000,0	11.680.000
2705	Suministro Conformacion Compactación con material seleccionado	m3	49.385	146,0	7.210.210	60.000,0	8.760.000
2706	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	915,0	17.002.530	11.000,0	10.065.000
2707	SEI Tubería de PRFV D=1.40 m Rig.2500N/m2	m	746.916	93,0	69.463.188	750.000,0	69.750.000
2708	Codo D=1.40 m x 90° en PRFV	un	4.218.390	3,0	12.655.170	4.500.000,0	13.500.000
2709	Uniones D=1,40 m en PRFV	un	545.451	2,0	1.090.902	550.000,0	1.100.000
2710	Concreto ciclópeo para anclajes de tuberías	m3	199.801	93,0	18.581.493	270.000,0	25.110.000
2711	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	765,0	765.000	920,0	703.800
			SUBTOTAL: \$			146.757.618	SUBTOTAL: \$ 180.308.800
28	<b>DECANTADOR No. 2</b>						
2801	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	7.800,0	59.654.400	13.000,0	101.400.000
2802	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	7.800,0	73.671.000	15.000,0	117.000.000
2803	Excavacion en zanja, con acarreo, material Granular, a más de 5.0 m	m3	13.039	3.400,0	44.332.600	18.000,0	81.200.000
2804	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	1.500,0	27.873.000	11.000,0	16.500.000
2805	Concreto 4000 psi muros	m3	510.322	430,0	219.438.460	600.000,0	258.000.000
2806	Concreto 4000 psi placa fondo	m3	503.022	1.100,0	553.324.200	540.000,0	594.000.000
2807	Concreto 4000 psi vigas y columnas	m3	526.747	10,0	5.267.470	640.000,0	6.400.000
2808	Concreto pobre	m3	191.046	140,0	26.746.440	250.000,0	35.000.000
2809	Suministro y colocación de acero de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	206.000,0	614.292.000	4.000,0	824.000.000
2810	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 15 cm	m	21.302	200,0	4.260.400	24.000,0	4.800.000
2812	Vertedero en FV de e=5,5mm h= 0,30m	ml	69.603	176,0	12.250.128	70.000,0	12.320.000
2813	Deflector central en fibra de vidrio de 2,50m*2,20 m	u	37.529.193	6,0	225.175.158	40.000.000,0	240.000.000
2814	Tubería de PRFV D=1,0 m Rig.2500N/m2	m	1.018.165	30,0	30.544.950	1.050.000,0	31.500.000
2815	SEI Bombas centrifugas rotor abierto Q=600 m3/h	un	39.430.885	3,0	118.292.655	40.000.000,0	120.000.000
2817	Cubierta en lámina thermoacustic y cercha metálica	m2	69.300	36,0	2.494.800	80.000,0	2.880.000
2819	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	87.235,0	87.235.000	920,0	80.256.200
			SUBTOTAL: \$			2.104.852.661	SUBTOTAL: \$ 2.505.256.200
29	<b>CANAL DE SALIDA DECANTADOR No. 2</b>						
2901	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	55,0	420.640	13.000,0	715.000
2902	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	20,0	371.640	11.000,0	220.000
2903	Concreto 4000 psi muros	m3	510.322	4,4	2.245.417	600.000,0	2.640.000
2904	Concreto 4000 psi placa fondo	m3	503.022	4,6	2.323.962	540.000,0	2.494.800
2906	Concreto pobre	m3	191.046	1,2	220.658	250.000,0	288.750
2907	Suministro y colocación de acero de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	1.082,4	3.227.717	4.000,0	4.329.600
2908	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 15 cm	m	21.302	22,0	468.644	24.000,0	528.000
2909	SEI Junta con sello de polivinilo de ancho 22 cm	m	31.862	4,0	127.448	40.000,0	160.000
2911	Acarreos >1000 m	m3-est	1.000	175,0	175.000	920,0	161.000
			SUBTOTAL: \$			9.581.125	SUBTOTAL: \$ 11.537.150
31	<b>TUBERIA DE LODOS Y VALVULAS DE CONTROL</b>						

**SUBGERENCIA DE ALCANTARILLADO**

**ADECUACIÓN, OPTIMIZACIÓN, MODIFICACIÓN Y NUEVA INTEGRACIÓN DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RÍO FRÍO  
ETAPA II FASE 1 GIRÓN SANTANDER**

**CORRECCION MATEMATICA DE LA OFERTA**

ITEM	DESCRIPCION	UND	PRESUPUESTO OFICIAL			CONSORCIO PTAR 2012	
			VR. UNIT.	CANT.	VR. TOTAL	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3101	Suministro e Instalacion de Tuberia de acero al carbón A 53 D=26"	m	2.573.062	52,0	133.799.224	2.600.000,0	135.200.000
3102	Suministro e Instalacion de Tuberia de acero al carbón A53 D=20"	m	1.323.860	60,0	79.431.600	1.350.000,0	81.000.000
3103	Suministro e Instalación de Tuberia de acero al carbón A53 D=12"	m	893.215	115,0	102.719.725	900.000,0	103.500.000
3104	Suministro e Instalacion de Tuberia de acero al carbón A53 D=4"	m	137.726	186,0	25.617.036	140.000,0	26.040.000
3107	Suministro e Instalacion Valvulas en HF D=26" BB Sello bronce	un	12.211.553	4,0	48.846.212	12.500.000,0	50.000.000
3108	Suministro e Instalacion Valvulas en HF D=20" BB Sello bronce	un	7.225.776	2,0	14.451.552	7.400.000,0	14.800.000
3110	Suministro e Instalacion Valvulas en HF D=4" BB S. bronce	un	604.593	1,0	604.593	600.000,0	600.000
SUBTOTAL: \$					405.469.942	SUBTOTAL: \$ 411.140.000	
<b>35</b>	<b>SISTEMA DE AGUAS LLUVIAS</b>						
3501	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 0-2,50 m	m3	7.648	782,0	5.980.736	13.000,0	10.166.000
3502	Excavación en zanja, con acarreo, material Granular entre 2,51-5,0 m	m3	9.445	152,0	1.435.640	15.000,0	2.280.000
3503	Conformación y compactación de rellenos en material Común sin acarreo libre	m3	18.582	713,0	13.248.966	11.000,0	7.843.000
3504	Suministro Conformacion Compactación material granular para cimentacion de tuberías	m3	52.665	103,0	5.426.555	80.000,0	8.240.000
3505	Suministro Conformacion Compactación con material seleccionado	m3	49.385	103,0	5.086.655	60.000,0	6.180.000
3506	Concreto de 3000 psi	m3	299.449	2,0	598.898	350.000,0	700.000
3507	Suministro y colocación de acero de ref. fy= 4200 kg/cm2	kg	2.982	200,0	596.400	4.000,0	800.000
3508	Mamposteria en ladrillo para pozos de inspección	m2	78.528	60,0	4.711.680	120.000,0	7.200.000
3509	Aro y contra aro para tapa de pozo.	u	196.649	3,0	589.947	300.000,0	900.000
3510	Tuberia Alcantarillado en PVC D=12"	m	48.654	210,0	10.217.340	60.000,0	12.600.000
SUBTOTAL: \$					47.692.617	SUBTOTAL: \$ 56.909.000	
<b>36</b>	<b>SISTEMA BDMBEO Y RED DE AGUA DE PROCESO</b>						
3607	Suministro e Instalacion de Tuberia PVC UM RDE 21 D=4"	m	29.980	2.250,0	67.455.000	46.000,0	103.500.000
SUBTOTAL: \$					67.455.000	SUBTOTAL: \$ 103.500.000	
<b>37</b>	<b>COMPUERTAS EN LAMINA DE POLIETILENO PARA CANALES</b>						
3701	SEI Compuerta canal A=3,5m en lámina de polietileno	u	18.478.337	2,0	36.956.674	20.000.000,0	40.000.000
3702	Compuerta canal A=1,5 m en lámina de polietileno	u	11.902.084	2,0	23.804.168	12.000.000,0	24.000.000
SUBTOTAL: \$					60.760.842	SUBTOTAL: \$ 64.000.000	
<b>38</b>	<b>PRELIMINARES</b>						
3802	Localizacion Replanteo Control y medición General de la obra	glob	68.942.569	1,0	68.942.569	56.833.970,0	56.833.970
3803	Oescapote	m2	1.671	1.000,0	1.671.000	2.500,0	2.500.000
3604	Rotura de pavimentos	m2	12.223	500,0	6.111.500	28.000,0	14.000.000
3805	Vallas y señales especiales	un	1.033.726	20,0	20.674.520	600.000,0	12.000.000
3806	Retiro de basuras y escombros	m3	38.771	500,0	19.385.500	12.000,0	6.000.000
SUBTOTAL: \$					116.785.089	SUBTOTAL: \$ 91.333.970	
<b>39</b>	<b>UNIDAD DE LODOS Y DECANTACION</b>						
3901	Construccion Unidad Procesamiento de lodos	Gl	3.813.576.356	1,0	3.813.578.356	3.200.000.000,0	3.200.000.000
3902	Construccion Unidad de decantación y transporte de lodo	GL	1.699.124.427	1,0	1.699.124.427	1.600.000.000,0	1.600.000.000
SUBTOTAL: \$					5.512.702.783	SUBTOTAL: \$ 4.800.000.000	
COSTOS DIRECTOS: \$					10.449.927.431	10.449.920.000	
A (15%): \$					1.567.489.115	A (24%): \$ 2.507.980.800	
I (10%): \$					1.044.992.743	I (3,1%): \$ 323.947.520	
U (5%): \$					522.496.372	U (2,5%): \$ 261.248.000	
VALOR TOTAL: \$					13.584.905.661	13.543.096.320	
IVA: \$					0	41.799.680	
VALOR TOTAL CON IVA: \$					13.584.805.661	13.584.896.000	

**OBSERVACIONES Y ACLARACIONES**

## Linda Salazar

---

**De:** Linda Salazar <profesecrege2@empas.gov.co>  
**Enviado el:** martes, 13 de marzo de 2012 05:40 p.m.  
**Para:** 'roaherangel@yahoo.com'  
**CC:** Fredy Baron Mancilla (fredy.baron@empas.gov.co)  
**Asunto:** OBSERVACIONES OFERTA COMPETENCIA ABIERTA No. 012-11 CONSORCIO PLANTA 2012

Señor  
PEDRO JOSE OROSTEGUI AYALA  
Representante Legal CONSORCIO PLANTA 2012.

Cordial saludo.

Dentro del proceso de evaluación de la Competencia abierta de la referencia el comité evaluador advierte que dentro de la propuesta presentada por Usted y con el fin de subsanar los requisitos habilitantes, nos permitimos solicitarle que dentro de los 2 días hábiles al recibo de la presente comunicación allegue los siguientes documentos:

- Fotocopia del Diploma de Grado del Director de Obra.
- Fotocopia del Diploma de Grado del Residente.

De acuerdo con el numeral 2.09 de los términos de referencia la garantía de seriedad de la oferta tendrá un amparo de vigencia de 120 días calendario contados a partir de la fecha y hora de cierre de la competencia abierta, y la póliza de garantía presentada por Ustedes no reúne dicho requisito por lo tanto se requiere para que éste sea subsanado, teniendo en cuenta el término antes descrito.

Atentamente,

LINDA MARCELA SALAZAR ROJAS  
Profesional Jurídica  
Coordinación de Contratación.

BUCARAMANGA, 15 DE MARZO DEL 2012

Señores  
EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. - EMPAS S.A.  
Ciudad

Referencia: DOCUMENTOS SUBSANABLES  
Competencia Abierta: No. 012-11  
**ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS  
PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RIO FRIO ETAPA II FASE 1 GIRON SANTANDER**

Estimados Señores:

El suscrito **PEDRO JOSE OROSTEGUI AYALA**, obrando en representación del **CONSORCIO PLANTA 2012** atendiendo su solicitud de fecha martes 13 de marzo del 2012, hora 5.40 pm adjunto la información solicitada:

**Diploma de grado del director de obra**

**Diploma de grado del ingeniero residente**

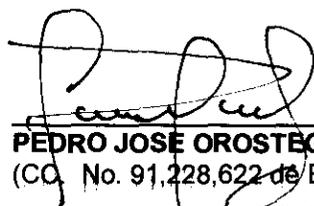
**Poliza de seriedad de oferta modificada su vigencia.**

Cordialmente,

EMPAS S A RECIBIDO

Yadira.

001594 15MAR'12PM 3:15



**PEDRO JOSE OROSTEGUI AYA**  
(C.C. No. 91,228,622 de Bucaramanga

Cra 29 # 45-45 of. 014 metropolitano.  
6430112

# REPUBLICA DE COLOMBIA

## UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

La Universidad Industrial de Santander confiere el título de

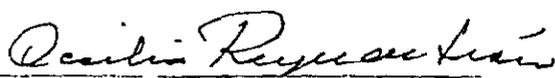
INGENIERO CIVIL

a

ANGEL ROA HERNANDEZ

y le expide el presente DIPLOMA, en Bucaramanga, el 14

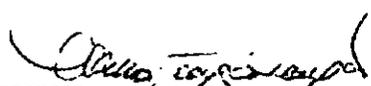
de OCTUBRE de 1977

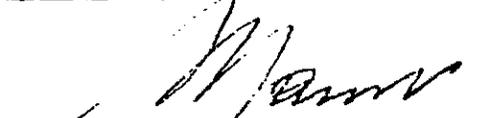
  
Rector

  
Secretario General

GOBERNACION DE SANTANDER

Registrado en Folio 545 Libro 13 de Diplomas de Grado

  
Gobernador del Departamento

  
Secretario de Educación Departamental

# UNIVERSIDAD DE LOS ANDES

BOGOTÁ D.C.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Suscrito Notario Decirno (E) de este circuito hace constar que ESTE FOLIO ES AUTENTICO como copia de otra copia que ha tenido a la vista.
Bucaramanga <u>04 AGO 2010</u>

NOTARIO DECIRNO ENCARGADO del circuito de Bucaramanga

El Consejo Directivo y el Rector de la Universidad de los Andes con las debidas autorizaciones y teniendo en cuenta que

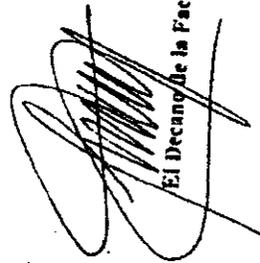
**Andrés Gilber Pérez Parra**

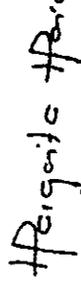
ha cumplido con los requisitos académicos y los derechos, obligaciones y prerrogativas correspondientes, el presente diploma de

**Ingeniería Civil**



  
El Presidente del Consejo Directivo

  
El Decano de la Facultad

  
La Secretaria General

REGISTRADO

LIBRO // FOLIO 62

Bogotá D.C., 16 de

marzo

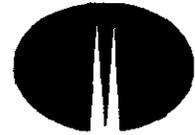
de 2002

13065

P.J. Resolución N° 28 del 23 de febrero de 2002

# COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

## ANEXO DE MODIFICACION DE POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO SERVICIOS PUBLICOS 14-06-2011-1317-P-05-CUMESP01



**MUNDIAL**  
SEGUROS

NIT 900.937.013-6

www.mundialseguros.com.co

HOJA No. 1

No. POLIZA B-100001890	No. ANEXO 2	No. CERTIFICADO 22057163
00:00 Horas del 17/02/2012	24:00 Horas del 16/06/2012	
FECHA EXPEDICION 15/03/2012		
SUC. EXPEDIDORA AGENCIA BUCARAMANGA	DIRECCION CARRERA 29 # 45-45 OFICINA 814	TELEFONO 6435079

TOMADOR	CONSORCIO PLANTA 2012	NIT	900.318.972-6
DIRECCION	CRA 37 NO 52 - 43 EDIF. 37 VIP CENTER OFI 401	TELEFONO	6474767
ASEGURADO	EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A ESP EMPAS S.A	NIT	900.115.931-1
DIRECCION	CRA 23 37-63	TELEFONO	6346100
BENEFICIARIO	EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A ESP EMPAS S.A	NIT	900.115.931-1
DIRECCION	CRA 23 37-63	TELEFONO	6346100

POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE ACLARA LA VIGENCIA DE LA POLIZA.LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES SIN MODIFICACION.CONTINUAN VIGENTES.  
VIGENCIA:DESDE EL 17/02/2012 HASTA EL 16/06/2012.

TOMADOR/AFIANZADO, CONSORCIO PLANTA 2012, CONFORMADO POR:

- HOLGUIN CONSTRUCCIONES SAS NIT. 900.318.972-5 PARTICIPACION 35%
- SAYAN SAS ESP NIT. 900.328.437-9 PARTICIPACION 33%
- ROA HERNANDEZ ANGEL C.C. 13.831.422 PARTICIPACION 25%
- COINCI LTDA NIT. 804.007.622-1 PARTICIPACION 3%
- LOPEZ MORALES Y CIA S EN C NIT. 804.015.528-9 PARTICIPACION 2%
- HOLGUIN DIAZ JOSE LIBARDO C.C. 13.834.402 PARTICIPACION 2%

GARANTIZAR LA SERIEDAD DE LA OFERTA REFERENTE A LA COMPETENCIA ABIERTA No. 012-11 CUYO OBJETO ES LA ADECUACION, OPTIMIZACION, MODIFICACION Y NUEVA INTEGRACION DE PROCESOS PLANTA DE TRATAMIENTO PTAR RIO FRIO ETAPA II FASE I GIRON SANTANDER.

SERIEDAD DE LA OFERTA	00:00 Horas del 17/02/2012	24:00 Horas del 16/06/2012	1,358,480,588.10	0.00

VALE SEGUROS ASESORE	AGENCIAS	100.00


PRIMA BRUTA	
DESCUENTOS	
PRIMA NETA	
OTROS	\$ 0.00
IVA	
TOTAL A PAGAR	\$ 0.00

COMENTARIOS DE MODIFICACION

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A  
DIRECCION GENERAL CALLE 33 N. 88 - 24 PISO 2 Y 3  
TELEFONO: 2655880 FAX: 2651229



TOMADOR

SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES - IVA REGIMEN COMUN - AUTORETENEDORES

- INTERMEDIARIO -

**COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**



**La COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.**

**CERTIFICA:**

QUE LA GARANTIA DE CUMPLIMIENTO CONTENIDA EN LA POLIZA B-100001890, CUYO AFIANZADO ES: CONSORCIO PLANTA 2012 Y ASEGURADO O BENEFICIARIO: EMPRESA PUBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A ESP EMPAS S.A, EXPEDIDA POR LA COMPAÑIA EN 15/03/2012, NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA O POR REVOCACION UNILATERAL POR PARTE DEL TOMADOR O DE LA COMPAÑIA.

BUCARAMANGA A LOS 15 DIAS DEL MES DE MARZO DE 2012

*[Handwritten signature]*

COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A  
DIRECCION GENERAL CALLE 33 N. 6B - 24 PISOS 2 Y 3  
TELEFONO: 2856600 FAX: 2851220  
BOGOTÁ D.C.