



INFORME DE EVALUACIÓN DE OFERTAS

COMPETENCIA ABIERTA No.063-2021

**“AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD INSTALADA PTAR RIO FRIO
TRATAMIENTO Y CONTROL DE OLORES”**

NOVIEMBRE DE 2021

ACTA DE LA REUNIÓN DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE OFERTAS PARA LA SELECCION DEL CONTRATISTA, POR EL PROCEDIMIENTO DE COMPETENCIA ABIERTA CUANTIA SUPERIOR A CUATRO MIL QUINIENTOS (4500) SMMLV, CUYO OBJETO ES: “AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD INSTALADA PTAR RIO FRIO TRATAMIENTO Y CONTROL DE OLORES”.

Siendo las nueve de la mañana (9:00 a.m.) del día veintitrés (23) del noviembre de dos mil veintiuno (2021), se reunió el Comité Evaluador de Ofertas de la Empresa Pública de Alcantarillado de Santander S.A. ESP – EMPAS S.A., designado por la Gerencia General mediante Resolución No. 000350 del 16 de mayo de 2019, conformado de acuerdo con la cuantía a evaluar por OSCAR IVAN RODRIGUEZ MANCILLA, Subgerente Administrativo y Financiero, HUMBERTO SANDOVAL PEÑA, Asesor Gerencia Expansión TIAR y ADRIANA XIMENA CARRERO URIBE, Asesor de Gerencia área de Contratación, quien actúa como secretario del comité, con el objeto de verificar el cumplimiento de los requisitos exigidos en los Términos de Referencia dentro del proceso de selección del contratista mediante el procedimiento de Competencia Restringida.

Se exponen por parte de los Asesores de Gerencia en el área de Contratación y Expansión de Infraestructura, las generalidades del proceso objeto de la evaluación, y se propone el orden a seguir en la Reunión:

1. Presentación de las Ofertas
2. Evaluación de las Ofertas
 - 2.1. Evaluación jurídica
 - 2.2. Evaluación Técnico – Económica
 - 2.3. Evaluación Financiera
 - 2.4. Orden de elegibilidad
3. Recomendación

1. PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS

El Asesor de Gerencia para el área de Contratación manifiesta a los integrantes del comité evaluador de ofertas, de la Competencia Abierta No.063-2021 en cuantía superior a Cuatro Mil Quinientos (4500) SMMLV, respecto de la cual se pretende evaluar las ofertas presentadas dentro del proceso, cuyo objeto es “AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD INSTALADA PTAR RIO FRIO TRATAMIENTO Y CONTROL DE OLORES” que previa solicitud de la Gerencia General se invitó a tres oferentes: **GOGAL CONSTRUCTORES S.A.S, JOSÉ LIBARDO HOLGUÍN y OSCAR ALBERTO JACOME GUTIERREZ.**

Que según el acta de recibo de ofertas del día 03 de noviembre de 2021, se allegan a la oficina de contratación las siguientes propuestas:

| No. | PROPONENTE | VALOR DE LA OFERTA SIN IVA | VALOR DE LA OFERTA CON IVA | PLAZO |
|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------|
| 1 | IRC S.A.S. | \$5.503.547.531 | \$5.543.765.763 | 6 MESES |
| 2 | CONSORCIO PTAR RIO FRIO. | \$5.503.464.585 | \$5.543.682.211 | 6 MESES |
| | PRESUPUESTO OFICIAL | | \$5.543.893.812 | 6 MESES |

0

2. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

2.1. EVALUACIÓN JURÍDICA

De conformidad con lo estipulado en el Manual de Contratación de EMPAS S.A., se procede a efectuar la Evaluación Jurídica a la oferta allegada dentro de la Competencia Restringida, con el propósito de declarar la admisibilidad de la misma y por ende continuar con la Evaluación Técnica.

Recibida la oferta para el estudio Jurídico, se analizaron 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 según formato que hace parte de estos Términos de Referencia
2. Formulario de precios, listado de actividades y costos de la propuesta.
3. Información sobre el proponente (Nombre o Razón Social y domicilio)
4. Información para acreditar la capacidad residual del proponente (Formatos Nos. 5.5, 5.6. y 5.7)
5. Cálculo de la capacidad residual de acuerdo con el aplicativo de Colombia Compra Eficiente
6. Relación de experiencia del proponente y documentos necesarios para acreditarlas (actas de liquidación, copias de contratos, actas parciales, certificaciones de ejecución).
7. Relación de personal profesional y documentos para acreditar perfil y experiencia.
8. Constancia de recibo de adendas (Si las hay)
9. Registro Único Tributario – RUT expedido por la DIAN
10. Garantía de Seriedad de la propuesta
11. 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.
12. Copia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal o de la persona natural.
13. Cuando el proponente o el representante legal del mismo no sea un ingeniero civil, la oferta debe ser avalada, por un ingeniero civil con matrícula vigente (incluir copia).
14. Certificado de Inscripción en el Registro de Proponentes de la Cámara de comercio, con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días.
15. Documento de constitución en el caso de Consorcios o Uniones Temporales.

16. 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 789 de 2002 artículo 50. En el evento de no ser incluido dentro del cuerpo de la propuesta, la entidad requerirá al ofertante para que en el término de tres días hábiles contados a partir del momento de recibo de la comunicación allegue el documento, en caso de hacer caso omiso al requerimiento la oferta será declarada inadmisibile.
17. Carta de conocimiento y aceptación del Manual de Contratación de la EMPAS S.A.
18. Certificado de antecedentes disciplinarios y fiscales, de la persona jurídica y representante legal.
19. Certificado de antecedentes penales y medidas correctivas del representante legal.

A continuación, se especificarán cada una de las observaciones que se encontraron al estudiar los documentos allegados con la oferta:

1. **PROPONENTE: IRC S.A.S.**
Rte. Legal: SAUL TRIANA LEÓN

| REQUISITO No. | OBSERVACION | CUMPLE | |
|------------------|---|--------|----|
| | | SI | NO |
| 1 | CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA: Se allega carta de remisión de la oferta suscrita por el representante legal de la sociedad oferente con el lleno de los requisitos exigidos en los Términos de Referencia. | X | |
| 2 | FORMULARIO DE PRECIOS, ACTIVIDADES Y COSTOS: Se aporta formulario de Personal y Cantidades aproximadas de obra y precios. | X | |
| 3 | INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE: Presenta el documento con la información requerida del oferente de acuerdo con lo solicitado en los términos de referencia. | X | |
| 4 | CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE: Presenta información para la acreditación de capacidad residual. | X | |
| 5 | CALCULO DE CAPACIDAD RESIDUAL (APLICATIVO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE): Presenta cálculo de capacidad residual con el aplicativo de Colombia Compra Eficiente. | X | |
| 6 | RELACIÓN DE EXPERIENCIA: Se aporta cuadro donde se relaciona la experiencia del oferente, y se adjuntan las certificaciones con las que se acredita la experiencia, de conformidad con el formato entregado en los términos de referencia. | X | |
| 7 | RELACION DE PERSONAL PROFESIONAL Y DOCUMENTOS QUE ACREDITAN SU PERFIL Y EXPERIENCIA. Como Ingeniero Residente de Obra: El oferente propone al Ingeniero Civil ROQUE JAVIER VEGA QUINTERO, identificado con la cedula de ciudadanía No.13.924.798 de Málaga (Santander), Matricula Profesional No.68202-64843 STD junto con copia Diploma Ingeniero Civil, cedula de ciudadanía, tarjeta profesional, certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios del COPNIA de fecha 12/11/2021 y certificados de experiencia. | X | |

| | | | |
|----|---|-----|--|
| 8 | CONSTANCIA DE RECIBO DE ADENDAS | N/A | |
| 9 | REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: Se allega copia del formulario de Registro Único Tributario, donde consta que es responsables de Impuesto sobre las ventas. | X | |
| 10 | GARANTÍA SERIEDAD DE LA PROPUESTA. Presenta póliza expedida por Seguros del Estado No.96-44-101166937 de fecha 12 de noviembre de 2021 junto con el recibo de pago. | X | |
| 11 | CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL. Cédula de Ciudadanía del Representante Legal para personas jurídicas. Presenta Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga de fecha 29/10/2021 y fotocopia de la cédula de ciudadanía del representante legal SAÚL TRIANA LEÓN. | X | |
| 12 | Copia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal o de la persona natural. | X | |
| 13 | AVAL DE LA PROPUESTA: Se adjunta carta aval de la propuesta por el Ingeniero Civil JUAN CARLOS ORTIZ MONTANEZ, identificado con la cédula de ciudadanía No.91.267.275 de Bucaramanga y Matrícula Profesional No.68202-133490 STD, Certificado de antecedentes COPNIA de fecha 17/11/2021, copia matrícula profesional, copia cédula de ciudadanía. | X | |
| 14 | REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES: Se adjunta el Registro Único de Proponente de IRC S.A.S., donde consta que es Expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga de fecha 29 de octubre de 2021, y donde se puede verificar que se encuentra inscrito en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel y en los códigos que este incluye y que fueron requeridos en los términos de referencia y que realizo su renovación en el RUP en el día 05 de abril del año 2021, conforme a los plazos y requisitos exigidos por la Ley para el mismo. | X | |
| 15 | DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN EN EL CASO DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES EN LOS CASOS NECESARIOS. | N A | |
| 16 | CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES: Se allega certificación suscrita por LILIANA OROSTEGUI OLARTE, identificada con la Cédula de Ciudadanía No.63.493.952 de Bucaramanga, Tarjeta Profesional No.95045 -T, en su condición de Revisora Fiscal de IRC S.A.S, donde declara que ha dado cumplimiento a sus obligaciones relacionadas con los pagos y aportes al sistema de seguridad social, y parafiscales conforme a lo consagrado en la ley 789 de 2002 artículo 50. | X | |
| 17 | CARTA DE CONOCIMIENTO DEL MANUAL DE CONTRATACION: Se allega documento mediante el cual el representante legal, de la sociedad oferente declara conocer y aceptar el manual de Contratación de EMPAS S.A. | X | |
| 19 | CERTIFICADOS DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Y FISCALES DE LA PERSONA JURIDICA Y REPRESENTANTE LEGAL: Se allega certificado de la Procuraduría y Contraloría de fecha 12/11/2021 de SAUL TRIANA LEÓN e IRC S.A.S. | X | |

2. CONSORCIO PTAR RIO FRIO.
Rte. Legal: JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ

| REQUISITO No. | OBSERVACION | CUMPLE | |
|---------------|---|--------|----|
| | | SI | NO |
| 1 | CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA: Se allega carta de remisión de la oferta suscrita por el representante legal de la sociedad oferente con el lleno de los requisitos exigidos en los Términos de Referencia. | X | |
| 2 | FORMULARIO DE PRECIOS, ACTIVIDADES Y COSTOS: Se aporta formulario de Personal y Cantidades aproximadas de obra y precios. | X | |

| | | | |
|----|--|-----|--|
| 3 | INFORMACIÓN SOBRE EL PROPONENTE: Presenta el documento con la información requerida del oferente de acuerdo con lo solicitado en los términos de referencia. | X | |
| 4 | CAPACIDAD RESIDUAL DEL PROPONENTE: Presenta información para la acreditación de capacidad residual. | X | |
| 5 | CALCULO DE CAPACIDAD RESIDUAL (APLICATIVO COLOMBIA COMPRA EFICIENTE): Presenta cálculo de capacidad residual con el aplicativo de Colombia Compra Eficiente. | X | |
| 6 | RELACION DE EXPERIENCIA: Se aporta cuadro donde se relaciona la experiencia del oferente, y se adjuntan las certificaciones con las que se acredita la experiencia, de conformidad con el formato entregado en los términos de referencia. | X | |
| 7 | RELACION DE PERSONAL PROFESIONAL Y DOCUMENTOS QUE ACREDITAN SU PERFIL Y EXPERIENCIA. Como Ingeniero Residente de Obra: El oferente propone al Ingeniero Civil JOSE LIBARDO HOLGIN DIAZ, identificado con la cedula de ciudadanía No.13.834.402 de Bucaramanga, Matricula Profesional No.68202-18157STD junto con copia Diploma Ingeniero Civil, Cédula de Ciudadanía, Tarjeta Profesional, Certificado de Vigencia y Antecedentes Disciplinarios del COPNIA de fecha 02/11/2021 y certificados de experiencia. | X | |
| 8 | CONSTANCIA DE RECIBO DE ADENDAS | N/A | |
| 9 | REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO: Se allega copia del formulario de Registro Único Tributario de HESTIA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES SAS – CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO SAS, donde consta que es responsables de Impuesto sobre las ventas. | X | |
| 10 | GARANTÍA SERIEDAD DE LA PROPUESTA. Presenta póliza expedida por Seguros del Estado No.96-45-101074992 de fecha 11 de noviembre de 2021 junto con el recibo de pago. | X | |
| 11 | CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL. Cédula de Ciudadanía del Representante Legal para personas jurídicas. Presenta Certificado expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga de fecha 02/11/2021 de Constructores Del Oriente Colombiano S.A.S; Cédula de Ciudadanía de JOSÉ LIBARDO HOLGUIN DIAZ. Certificado expedido por la Cámara de Comercio de fecha 02/11/2021 de HECOEDI S.A.S. | X | |
| 12 | Copia de la Cédula de Ciudadanía del Representante Legal o de la persona natural. | X | |
| 13 | AVAL DE LA PROPUESTA: Se adjunta carta aval de la propuesta por el Ingeniero Civil JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ, identificado con la cédula de ciudadanía No.13.834.402 de Bucaramanga y Matricula Profesional No.68202-18157 STD, Certificado de antecedentes COPNIA de fecha 02/11/2021, copia matrícula profesional, copia cédula de ciudadanía. | X | |
| 14 | REGISTRO UNICO DE PROPONENTES: Se adjunta el Registro Único de Proponente de HESTIA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES S.A.S., donde consta que es Expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga de fecha 02 de noviembre de 2021, y donde se puede verificar que se encuentra inscrito en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel y en los códigos que este incluye y que fueron requeridos en los términos de referencia y que realizo su renovación en el RUP en el día 20 de abril del año 2021, conforme a los plazos y requisitos exigidos por la Ley para el mismo. Registro Único de Proponente de CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO S.A.S., expedido por la Cámara de Comercio de Bucaramanga de fecha 02/11/2021, y donde se puede verificar que se encuentra inscrito en el clasificador de bienes y servicios en el tercer nivel y en los códigos que este incluye y que fueron requeridos en los | X | |

| | | | |
|----|---|---|--|
| | términos de referencia y que realizo su renovación en el RUP en el día 19 de mayo del año 2021 | | |
| 15 | DOCUMENTO DE CONSTITUCIÓN EN EL CASO DE CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES EN LOS CASOS NECESARIOS. | X | |
| 16 | CERTIFICACION DE PAZ Y SALVO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES: Se allega certificación suscrita por JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ, Representante Legal de CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO y CATALINA HOLGUIN, REPRESENTANTE Legal de HECOEDI SAS, donde declaran que han dado cumplimiento a sus obligaciones relacionadas con los pagos y aportes al sistema de seguridad social, y parafiscales conforme a lo consagrado en la ley 789 de 2002 artículo 50. | X | |
| 17 | CARTA DE CONOCIMIENTO DEL MANUAL DE CONTRATACION: Se allega documento mediante el cual el representante legal de CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO SAS y HESTIA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES SAS, declaran conocer y aceptar el manual de Contratación de EMPAS S.A. | X | |
| 19 | CERTIFICADOS DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS Y FISCALES DE LA PERSONA JURIDICA Y REPRESENTANTE LEGAL: Se allega certificado de la Procuraduría y Contraloría de fecha 16/11/2021 de HESTIA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES SAS, como de su Representante Legal Catalina Holguín; certificado de la Procuraduría y Contraloría de fecha 16/11/2021 de CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO SAS, como de su Representante Legal JOSE LIBARDO HOLGUIN DIAZ. | X | |

En conclusión, jurídicamente las ofertas presentadas por **IRC S.A.S. Y CONSORCIO PTAR RIO FRIO**, cumplen a cabalidad con los requisitos jurídicos requeridos en la oferta, por tanto, se obtiene el siguiente resultado: con la totalidad de la documentación exigida en los términos de referencia, y obtiene el siguiente resultado:

| No. | PROPONENTE | RESULTADO |
|-----|-------------------------|-----------|
| 1. | CONSORCIO PTAR RIO FRIO | ADMISIBLE |
| 2. | IRC SAS | ADMISIBLE |

2.2 EVALUACIÓN TÉCNICO

Dentro de los términos de referencia se han establecido los siguientes factores de evaluación:

| FACTOR | PUNTAJE |
|-------------------------|---------|
| Personal Profesional | 150 |
| Desviación de Unitarios | 250 |
| Precio | 600 |
| Total: | 1.000 |

A continuación, se va a evaluar cada factor, en donde se asignará un puntaje de acuerdo a las certificaciones, y soportes presentados por cada uno de los proponentes, con la finalidad de

escoger la mejor propuesta.

2.1 PERSONAL MINIMO REQUERIDO (PM)

Dentro de este criterio se calificará la experiencia de profesional propuesto para el cargo Residente de la Obra.

El profesional propuesto para el cargo de Residente de Obra deberá ser Ingeniero Civil con experiencia profesional mínima de SEIS (06) años y que acredite una experiencia específica como Residente y/o Contratista de obras civiles para lo cual se otorgará el puntaje de acuerdo con lo especificado.

Para acreditar la Experiencia Profesional es necesario que se presente copia del diploma de grado que lo acredite como Ingeniero Civil, copia de la matrícula profesional y el respectivo certificado de vigencia de la misma.

Para la calificación de la experiencia específica el profesional debe acreditar, mediante certificaciones expedidas por los contratantes, la ejecución de obras civiles en calidad de Residente y/o director de y/o Contratista y para otorgar los puntajes se tendrá en cuenta la siguiente clasificación:

| No. DE OBRAS ACREDITADAS | PUNTAJE |
|-------------------------------|---------|
| MENOR A 2 | 00 |
| MAYOR O IGUAL A 2 Y MENOR A 4 | 50 |
| MAYOR O IGUAL A 4 Y MENOR A 5 | 100 |
| MAYOR O IGUAL A 5 | 150 |

El oferente IRC S.A.S, presenta los documentos para acreditar experiencia el ingeniero civil Roque Javier Vega Quintero, quien acredita 9 obras, con los siguientes tiempos certificados como Ingeniero Residente:

IRC SAS

Nombre Roque Javier
Vega Quintero
Profesión Ing. Civil

| Fecha de ingreso | Fecha de retiro | Empresa que certifica la experiencia | cargo |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|---------------------|
| 18/09/2007 | 10/07/2008 | CONSORCIO BETA | DIRECTOR DE OBRA |
| 11/01/2007 | 6/08/2007 | ASOINGENIERIA DEL ORIENTE LTDA | INGENIERO RESIDENTE |
| 6/03/2019 | 19/12/2019 | IRC SAS | INGENIERO RESIDENTE |
| 15/03/2017 | 29/12/2017 | CONSORCIO DISTRITO I | INGENIERO RESIDENTE |
| 1/03/2021 | 12/11/2021 | IKAR LTDA | INGENIERO RESIDENTE |
| 28/08/2017 | 28/10/2017 | MUNICIPIO DE MALAGA | INGENIERO RESIDENTE |
| 14/08/1999 | | MUNICIPIO DE MALAGA | INGENIERO RESIDENTE |
| 11/12/1999 | | MUNICIPIO DE MALAGA | INGENIERO RESIDENTE |
| 12/03/2001 | | MUNICIPIO DE MALAGA | INGENIERO RESIDENTE |

En el caso del oferente CONSORCIO PTAR RIO FRIO, presenta las certificaciones del Ingeniero Civil José Libardo Holguín, en donde acredita 6 obras.

CONSORCIO PTAR RIO FRIO

Nombre JOSE LIBARDO
HOLGUIN DIAZ
Profesión Ing. Civil

| Fecha de ingreso | Fecha de retiro | Empresa que certifica la experiencia | cargo |
|------------------|-----------------|--------------------------------------|------------------|
| 5/07/2005 | 21/11/2006 | CDMB | DIRECTOR DE OBRA |
| 12/03/2007 | 6/03/2008 | EMPAS | DIRECTOR DE OBRA |
| 24/08/2006 | 10/02/2007 | CDMB | DIRECTOR DE OBRA |
| 13/02/2006 | 12/01/2007 | CDMB | DIRECTOR DE OBRA |
| 3/02/2003 | 3/06/2003 | CDMB | DIRECTOR DE OBRA |
| 17/03/1997 | 17/06/1997 | GOBERNACION DE CASANARE | CONTRATISTA |
| | | | |
| | | | |

| PERSONAL | |
|-------------------------|---------|
| PROPONENTE | PUNTAJE |
| IRC S.A.S | 150 |
| CONSORCIO PTAR RIO FRIO | 150 |

2.2 DESVIACIÓN DE UNITARIOS

Para el cálculo del puntaje por desviación de unitarios se tendrán en cuenta lo consignado en el Formulario de Actividades de construcción y se deberá tener en cuenta el siguiente procedimiento.

El máximo puntaje por este concepto es de 250 puntos y para su cálculo se tendrán en cuenta solo las ofertas declaradas como admisibles.

- a) Por cada ítem se calcula la media aritmética de los valores unitarios propuestos (Mu). Cuando solo sean admisibles dos (2) ofertas para el cálculo de la media de los unitarios se incluirán los del presupuesto oficial.
- b) Se calcula la desviación de cada uno de los valores unitarios propuestos con relación a la media de los unitarios y teniendo en cuenta su cantidad establecida en el formulario. El cálculo se hará así:

$$Du = (|Vu - Mu|) * CO$$

Donde:

Du: Desviación por cada unitario

Vu: Valor unitario propuesto

Mu: Media aritmética del unitario calculada según el literal

CO: Cantidad del ítem especificada en el formulario de actividades de construcción

|XX|: Valor absoluto

- c) Se hace la sumatoria de todas las desviaciones obtenidas para cada ítem según el anterior procedimiento (SDu)

$$SDu = \text{Sumatoria (Dui)}$$

- d) La oferta que obtenga un menor valor en la sumatoria de desviaciones será acreedora del puntaje máximo de 250 puntos. La fórmula para obtener los puntajes de las otras ofertas será la siguiente:

$$PU = (250 * (SDu - |SDu - SDug|)) / SDu$$

Donde:

PU : Puntaje por precios unitarios

SDu : Sumatoria de desviaciones de la oferta a evaluar

SDug : Sumatoria de desviaciones de la oferta con mayor puntaje por precios unitarios

Si el puntaje PU da un valor negativo, la oferta no obtendrá puntaje por este concepto

| CUBIERTA | | | | | | | | | |
|---|---|--------|----------|-----------|-----------------|------------------------|---------|----|------------------------|
| PRELIMINARES | | | | | | \$1.853.485 | | | \$1.969.664 |
| 3,25 | Localización. (Incluye equipos de topografía) | m2 | 015,57 | \$3.011 | \$1.853.485 | \$ | 3,200 | \$ | 1.969.664 |
| ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | \$249.748.957 | | | \$226.761.182 |
| 3,26 | Construcción estructura metálica para soporte de cubierta fija en tipo cercha compuesta por perfiles metálicos PTE de 100x100x3 #1, PTE 75x75x3 #2. Incluye correas PIR 100x50x2 S. cajón, planchas de acuerdo al diseño arquitectónico y estructural. | kg | 6.699,00 | \$78.325 | \$189.746.037 | \$ | 74.900 | \$ | 166.805.100 |
| 3,27 | Construcción estructura metálica para soporte de cubierta corrediza en tipo cercha compuesta por perfiles metálicos PTE 75x75x3 #2. Incluye correas PIR 100x50x2 S. cajón, planchas de acuerdo al diseño arquitectónico y estructural. | kg | 1.294,58 | \$75.150 | \$32.558.687 | \$ | 24.900 | \$ | 37.235.047 |
| 3,28 | Suministro e instalación de planchas de 1'2" y pernos de anclaje (A-325 D=5/8" y Long=30cm) para conexión de cercha tipo, incluye buercas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | und | 64,00 | \$200.455 | \$12.819.120 | \$ | 204.000 | \$ | 13.056.000 |
| 3,29 | Suministro e instalación de cubierta corrediza Platina e=38 mm | ml | 54,64 | \$210.695 | \$11.512.375 | \$ | 211.000 | \$ | 11.529.040 |
| 3,30 | Rueda en nailon diámetro de 4" espesor de 1", con tenedor de acero inoxidable | und | 32,00 | \$96.961 | \$3.102.743 | \$ | 98.000 | \$ | 3.136.000 |
| PINTURA | | | | | | \$167.081.150 | | | \$175.358.050 |
| 3,31 | Esquema de acabado de pinturas, incluye pintura anticorrosiva, primer epoxico alatico, uretano reflectivo dos colores (Blanco y Rojo) | ml | 5.010,23 | \$33.348 | \$167.081.150 | \$ | 35.000 | \$ | 175.358.050 |
| TEJA Y CUBIERTA | | | | | | \$167.930.516 | | | \$165.068.240 |
| 3,32 | Suministro e instalación de teja termoaislada tipo sandwich KugRoof e=18mm -Cubierta | m2 | 610,52 | \$242.800 | \$148.234.256 | \$ | 238.000 | \$ | 146.303.760 |
| 3,33 | Canal en lamina galvanizada cal 20 de 0,15X0,1m Cubierta fija | ml | 127,96 | \$89.605 | \$15.498.081 | \$ | 90.000 | \$ | 15.566.400 |
| 3,34 | Canal en lamina galvanizada cal 20 de 0,2X0,08m Cubierta corrediza | ml | 27,36 | \$89.605 | \$2.451.593 | \$ | 90.500 | \$ | 7.476.080 |
| 3,35 | Suministro e instalación de bajante aguas lluvias D=3" | ml | 14,00 | \$41.869 | \$586.166 | \$ | 33.000 | \$ | 462.000 |
| 3,36 | Suministro e instalación de set de aguas lluvias D=4" | ml | 25,72 | \$114.604 | \$2.930.423 | \$ | 50.000 | \$ | 1.760.000 |
| PLATAFORMA DE ACCESO | | | | | | \$75.884 | | | \$80.640 |
| 3,37 | Localización y replanteo. (Incluye equipos de topografía) | m2 | 25,76 | \$3.011 | \$75.884 | \$ | 3.200 | \$ | 80.640 |
| ESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | \$37.194.636 | | | \$37.235.460 |
| 3,38 | Construcción estructura metálica para plataforma de acceso compuesta por perfiles metálicos PTE de 150x100x3 #1, Aguas y 7" | kg | 991,90 | \$75.150 | \$114.886.285 | \$ | 74.900 | \$ | 14.738.310 |
| 3,39 | Lamina de plataforma a fibra mineral de 1m de ancho, cada 14 pulgadas en estructuras. | m2 | 23,21 | \$187.555 | \$4.353.157 | \$ | 190.000 | \$ | 4.409.900 |
| 3,40 | Suministro e instalación de planchas de 1'2" y pernos de anclaje (A-325 D=5/8" y Long=30cm) para conexión de cercha tipo, incluye buercas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | und | 18,00 | \$200.455 | \$3.608.190 | \$ | 204.000 | \$ | 3.672.000 |
| 3,41 | Suministro e instalación de tubería de 2" y 1" en acero inoxidable para baranda protección, incluye platina, pernos, buercas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | ml | 26,45 | \$542.420 | \$14.347.009 | \$ | 545.000 | \$ | 14.415.250 |
| CUBIERTA SOPLADORES Y SCRUBBER | | | | | | \$704.452 | | | \$748.608 |
| 3,42 | Localización y replanteo. (Incluye equipos de topografía) | m2 | 233,94 | \$3.011 | \$704.452 | \$ | 3.200 | \$ | 748.608 |
| ESTRUCTURAS METÁLICAS Y OTROS | | | | | | \$138.292.578 | | | \$139.986.492 |
| 3,43 | Suministro e instalación de planchas de 1'2" y pernos de anclaje (A-325 D=5/8" y Long=30cm) para conexión de cercha tipo, incluye buercas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | und | 48,00 | \$200.455 | \$9.622.840,00 | \$ | 204.000 | \$ | 9.792.000 |
| 3,44 | Construcción estructura metálica para soporte de cubierta en tipo cercha compuesta por perfiles metálicos PTE de 150x100x3 #1, PTE 150x100x4 #2. Incluye correas PIR 100x50x2 S. planchas de acuerdo al diseño arquitectónico y estructural, con pintura anticorrosiva epoxico plus gipolador en Ureolano | kg | 7505,14 | \$77.117 | \$95.048.881,38 | \$ | 77.800 | \$ | 97.447.892 |
| 3,45 | Suministro e instalación de teja termoaislada | m2 | 335,34 | \$142.120 | \$47.621.854,80 | \$ | 140.000 | \$ | 37.751.600 |
| REDES DE OLOROS | | | | | | \$2.080.973 | | | \$1.977.283 |
| 3,46 | Localización y replanteo. (Incluye equipos de topografía) | m2 | 121,44 | \$17.011 | \$2.080.973 | \$ | 3.200 | \$ | 388.608 |
| 3,47 | Desapote | m2 | 27,55 | \$5.770 | \$158.971 | \$ | 5.500 | \$ | 151.525 |
| 3,48 | Rotura de pavimento asfáltico espesor entre 0.10m y 0.20m | m2 | 26,13 | \$59.560 | \$1.556.315 | \$ | 55.000 | \$ | 1.437.150 |
| MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | | \$34.779.754 | | | \$37.539.600 |
| 3,49 | Excavación sin acarreo libre en material granular de 0.00 a 2.50 m de profundidad (a máquina) | m3 | 212,98 | \$33.595 | \$7.155.063 | \$ | 36.000 | \$ | 7.667.280 |
| 3,50 | Suministro, conformación y compactación de rellenos comunes con acarreo libre | m3 | 126,70 | \$53.270 | \$6.749.309 | \$ | 60.000 | \$ | 7.602.000 |
| 3,51 | Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tubería | m3 | 22,80 | \$127.753 | \$2.917.757 | \$ | 170.000 | \$ | 2.736.000 |
| 3,52 | Suministro, conformación y compactación material granular para cimentación de tuberías | m3 | 15,05 | \$87.478 | \$1.310.039 | \$ | 85.000 | \$ | 1.282.650 |
| 3,53 | Set de acarreos para acarreos totales mayores a 1000 m | m3-est | 6.083,89 | \$7.730 | \$46.647.586 | \$ | 3.000 | \$ | 18.251.670 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS | | | | | | \$12.182.003 | | | \$13.272.000 |
| 3,54 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3" | ml | 20,00 | \$36.124 | \$722.480 | \$ | 35.000 | \$ | 700.000 |
| 3,55 | Suministro e instalación de tubería inspectiva sanitaria de 60cm diámetro | und | 1,00 | \$460.089 | \$460.089 | \$ | 450.000 | \$ | 450.000 |
| 3,56 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 6" | ml | 67,70 | \$50.109 | \$3.392.283 | \$ | 90.000 | \$ | 5.643.000 |
| 3,57 | Suministro e instalación de tubería de 12" | ml | 24,70 | \$175.160 | \$4.323.151 | \$ | 190.000 | \$ | 6.479.000 |
| ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | | | \$2.813.306 | | | \$2.730.000 |
| 3,58 | Cajetas en concreto reforzado de 3000 psi e=10cm ancho=50cm | ml | 35,00 | \$80.380 | \$2.813.306 | \$ | 78.000 | \$ | 2.730.000 |
| VARIOS | | | | | | \$6.294.500 | | | \$6.356.990 |
| 3,59 | Demolicion de estructuras existentes en concreto reforzado | m3 | 2,05 | \$216.547 | \$443.922 | \$ | 220.000 | \$ | 451.000 |
| 3,60 | Remodelación de pisos tipo 2.01 a 4.00 m | und | 1,00 | \$645.844 | \$645.844 | \$ | 670.000 | \$ | 670.000 |
| 3,61 | Reparación de pisos andenes en concreto de 3000 psi e=10 m. | m2 | 3,00 | \$74.494 | \$223.481 | \$ | 73.000 | \$ | 219.000 |
| 3,62 | Reparación de pavimento flexible Base asfáltica e=10.0m | m2 | 26,13 | \$147.900 | \$3.864.630 | \$ | 146.000 | \$ | 3.814.980 |
| 3,63 | Reparación de pavimento flexible Carpeta de rodadura e = 0.04m | m2 | 26,13 | \$39.085 | \$1.021.291 | \$ | 42.000 | \$ | 1.097.460 |
| 3,64 | Sobre acarreo para acarreos totales mayores a 1000 m | m3-est | 34,85 | \$2.736 | \$95.333 | \$ | 3.000 | \$ | 104.550 |
| COSTO DIRECTO | | | | | | \$4.233.595.883 | | | \$4.233.498.101 |
| Administración (24%) | | | | | | \$1.016.063.013 | | | \$1.016.039.544 |
| Utilidad (5%) | | | | | | \$211.679.794 | | | \$211.614.905 |
| Imprevistos(1%) | | | | | | \$42.335.992 | | | \$42.334.981 |
| IVA sobre utilidad (19%) | | | | | | \$40.719.261 | | | \$40.719.261 |
| VALOR TOTAL | | | | | | \$5.543.893.817 | | | \$5.543.765.763 |

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|--|--|--------|-----------|-----------------|------------------|----------------|------------------|-------------|
| OPERA DE INSTALACIÓN PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | |
| CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE OLORES PARA UNIDAD 11 A 14 | | | | | | | | |
| 1.1 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 185.80 | \$ 299.076 | \$ 55.559.060 | \$ 299.076 | \$ 55.559.060 | |
| 1.2 | Construcción de tubería PVC 50 x 50 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 275.00 | \$ 321.746 | \$ 88.479.930 | \$ 321.746 | \$ 88.479.930 | |
| 1.3 | Construcción de tubería PVC 150 x 150 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 20.00 | \$ 430.280 | \$ 8.605.600 | \$ 430.280 | \$ 8.605.600 | |
| 1.4 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 30.00 | \$ 11.488.847 | \$ 344.765.410 | \$ 11.488.847 | \$ 344.765.410 | |
| 1.5 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 10.00 | \$ 13.776.847 | \$ 137.768.470 | \$ 13.776.847 | \$ 137.768.470 | |
| 1.6 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 45.00 | \$ 11.224.180 | \$ 505.088.100 | \$ 11.224.180 | \$ 505.088.100 | |
| CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE OLORES PARA UNIDAD 15 A 3 | | | | | | | | |
| 1.7 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 2.00 | \$ 846.840 | \$ 1.693.680 | \$ 846.840 | \$ 1.693.680 | |
| 1.8 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 130.00 | \$ 1.248.960 | \$ 162.364.800 | \$ 1.248.960 | \$ 162.364.800 | |
| 1.9 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 1.00 | \$ 12.726.180 | \$ 12.726.180 | \$ 12.726.180 | \$ 12.726.180 | |
| CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍA DE OLORES PARA UNIDAD DE OLORES | | | | | | | | |
| 1.10 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 47.00 | \$ 1.100.840 | \$ 51.929.480 | \$ 1.100.840 | \$ 51.929.480 | |
| SISTEMA DE REGULACIÓN DE OLORES PARA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | |
| 1.11 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 1.00 | \$ 2.741.100 | \$ 2.741.100 | \$ 2.741.100 | \$ 2.741.100 | |
| 1.12 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 1.00 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | \$ 1.000.000 | |
| 1.13 | Construcción de tubería PVC 110 x 110 (Tubería de extrusión de alta calidad) | m | 1.00 | \$ 443.100 | \$ 443.100 | \$ 443.100 | \$ 443.100 | |
| SUBSTRATO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE REGULACIÓN DE VOLUMEN EN LA CONDUCCIÓN DE AERIFORMES DEL TANQUE DE AERACIÓN | | | | | | | | |
| 1.14 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| SISTEMA DE REGULACIÓN DE OLORES | | | | | | | | |
| 1.15 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.16 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.17 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.18 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.19 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| SISTEMA DE REGULACIÓN DE OLORES | | | | | | | | |
| 1.20 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.21 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.22 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.23 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.24 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| SISTEMA DE REGULACIÓN DE OLORES | | | | | | | | |
| 1.25 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.26 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.27 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.28 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.29 | Substrato e instalación de compuerta de regulación de volumen | un | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| DESARMANTE ALMIRANTE ACTUAL DE TUBERÍA | | | | | | | | |
| 1.30 | Desarmante almirante actual de tubería | m | 200.00 | \$ 17.875 | \$ 3.575.000 | \$ 17.875 | \$ 3.575.000 | |
| 1.31 | Desarmante almirante actual de tubería | m | 1.00 | \$ 132.900.000 | \$ 132.900.000 | \$ 132.900.000 | \$ 132.900.000 | |
| ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA | | | | | | | | |
| 1.32 | Arranque y puesta en marcha | un | 1.00 | \$ 79.307.087 | \$ 79.307.087 | \$ 79.307.087 | \$ 79.307.087 | |
| OPERA ELÉCTRICAS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | |
| TANQUE DE CONTROL Y POTENCIA | | | | | | | | |
| 1.33 | Tanque de control y potencia | un | 1.00 | \$ 218.468.300 | \$ 218.468.300 | \$ 218.468.300 | \$ 218.468.300 | |
| 1.34 | Tanque de control y potencia | un | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| DUCTERÍA | | | | | | | | |
| 1.35 | Ductería | m | 500.00 | \$ 180.360 | \$ 90.180.000 | \$ 180.360 | \$ 90.180.000 | |
| 1.36 | Ductería | m | 200.00 | \$ 15.215 | \$ 3.043.000 | \$ 15.215 | \$ 3.043.000 | |
| 1.37 | Ductería | m | 100.00 | \$ 17.350 | \$ 1.735.000 | \$ 17.350 | \$ 1.735.000 | |
| 1.38 | Ductería | m | 2.00 | \$ 11.513.000 | \$ 23.026.000 | \$ 11.513.000 | \$ 23.026.000 | |
| 1.39 | Ductería | m | 30.00 | \$ 2.854 | \$ 85.620 | \$ 2.854 | \$ 85.620 | |
| ACOMODAR B.T. 440V | | | | | | | | |
| 1.40 | Acomodar B.T. 440V | m | 15.00 | \$ 65.000 | \$ 975.000 | \$ 65.000 | \$ 975.000 | |
| 1.41 | Acomodar B.T. 440V | m | 23.00 | \$ 65.000 | \$ 1.495.000 | \$ 65.000 | \$ 1.495.000 | |
| 1.42 | Acomodar B.T. 440V | m | 28.00 | \$ 65.000 | \$ 1.820.000 | \$ 65.000 | \$ 1.820.000 | |
| 1.43 | Acomodar B.T. 440V | m | 38.00 | \$ 65.000 | \$ 2.470.000 | \$ 65.000 | \$ 2.470.000 | |
| 1.44 | Acomodar B.T. 440V | m | 41.00 | \$ 65.000 | \$ 2.665.000 | \$ 65.000 | \$ 2.665.000 | |
| 1.45 | Acomodar B.T. 440V | m | 49.00 | \$ 65.000 | \$ 3.185.000 | \$ 65.000 | \$ 3.185.000 | |
| 1.46 | Acomodar B.T. 440V | m | 54.00 | \$ 65.000 | \$ 3.510.000 | \$ 65.000 | \$ 3.510.000 | |
| 1.47 | Acomodar B.T. 440V | m | 62.00 | \$ 65.000 | \$ 4.030.000 | \$ 65.000 | \$ 4.030.000 | |
| 1.48 | Acomodar B.T. 440V | m | 70.00 | \$ 65.000 | \$ 4.550.000 | \$ 65.000 | \$ 4.550.000 | |
| 1.49 | Acomodar B.T. 440V | m | 78.00 | \$ 65.000 | \$ 5.070.000 | \$ 65.000 | \$ 5.070.000 | |
| 1.50 | Acomodar B.T. 440V | m | 86.00 | \$ 65.000 | \$ 5.590.000 | \$ 65.000 | \$ 5.590.000 | |
| OPERA LIMPIEZA PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | |
| RELLENO GENERAL DE INFRAESTRUCTURA | | | | | | | | |
| 1.51 | Relleño general de infraestructura | m | 200.00 | \$ 700.000 | \$ 140.000.000 | \$ 700.000 | \$ 140.000.000 | |
| 1.52 | Relleño general de infraestructura | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| MUROS DIVISORIOS | | | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.53 | Preliminares | m | 1.00 | \$ 736.000.000 | \$ 736.000.000 | \$ 736.000.000 | \$ 736.000.000 | |
| 1.54 | Preliminares | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| 1.55 | Preliminares | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| ACEROS DE REFORZO | | | | | | | | |
| 1.56 | Aceros de refuerzo | m | 11.265.00 | \$ 17.460 | \$ 195.799.500 | \$ 17.460 | \$ 195.799.500 | |
| 1.57 | Aceros de refuerzo | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | | | | |
| 1.58 | Estructuras en concreto | m | 23.78 | \$ 147.851 | \$ 3.514.866 | \$ 147.851 | \$ 3.514.866 | |
| 1.59 | Estructuras en concreto | m | 103.00 | \$ 13.056.780 | \$ 1.345.148.560 | \$ 13.056.780 | \$ 1.345.148.560 | |
| 1.60 | Estructuras en concreto | m | 1.40 | \$ 1.856.780 | \$ 2.599.492.000 | \$ 1.856.780 | \$ 2.599.492.000 | |
| 1.61 | Estructuras en concreto | m | 15.00 | \$ 1.856.780 | \$ 27.851.700 | \$ 1.856.780 | \$ 27.851.700 | |
| 1.62 | Estructuras en concreto | m | 12.00 | \$ 1.856.780 | \$ 22.281.360 | \$ 1.856.780 | \$ 22.281.360 | |
| 1.63 | Estructuras en concreto | m | 18.00 | \$ 1.856.780 | \$ 33.422.040 | \$ 1.856.780 | \$ 33.422.040 | |
| 1.64 | Estructuras en concreto | m | 3.00 | \$ 1.856.780 | \$ 5.570.340 | \$ 1.856.780 | \$ 5.570.340 | |
| 1.65 | Estructuras en concreto | m | 783.00 | \$ 1.856.780 | \$ 1.450.128.340 | \$ 1.856.780 | \$ 1.450.128.340 | |
| 1.66 | Estructuras en concreto | m | 687.24 | \$ 1.856.780 | \$ 1.274.282.552 | \$ 1.856.780 | \$ 1.274.282.552 | |
| 1.67 | Estructuras en concreto | m | 1.084.17 | \$ 1.856.780 | \$ 2.014.282.552 | \$ 1.856.780 | \$ 2.014.282.552 | |
| 1.68 | Estructuras en concreto | m | 10.00 | \$ 1.856.780 | \$ 18.567.800 | \$ 1.856.780 | \$ 18.567.800 | |
| RELLENO | | | | | | | | |
| 1.69 | Relleño | m | 1.000.00 | \$ 118.774 | \$ 118.774.000 | \$ 118.774 | \$ 118.774.000 | |
| 1.70 | Relleño | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| MUROS DE MUROS | | | | | | | | |
| 1.71 | Muros de muros | m | 7.00 | \$ 1.900.000 | \$ 13.300.000 | \$ 1.900.000 | \$ 13.300.000 | |
| 1.72 | Muros de muros | m | 7.00 | \$ 1.900.000 | \$ 13.300.000 | \$ 1.900.000 | \$ 13.300.000 | |
| CUBIERTA | | | | | | | | |
| 1.73 | Cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| INFRAESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 1.74 | Infraestructura metálica | m | 4.000.00 | \$ 20.000 | \$ 80.000.000 | \$ 20.000 | \$ 80.000.000 | |
| 1.75 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| 1.76 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| 1.77 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| 1.78 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | \$ 1.431.200 | |
| TRIA Y CUBIERTA | | | | | | | | |
| 1.79 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.80 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.81 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.82 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.83 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.84 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.85 | Triá y cubierta | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| PLATAFORMA DE ACCESO | | | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.86 | Preliminares | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| INFRAESTRUCTURA METÁLICA | | | | | | | | |
| 1.87 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.88 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.89 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.90 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |
| 1.91 | Infraestructura metálica | m | 1.00 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | \$ 1.900.000 | |

| CUBIERTA SOPLA DOROS Y SCRIBBER | | | | | | |
|--------------------------------------|---|--------|----------|------------|------------------|--------------------------|
| PRELIMINARES | | | | | \$ 708.452 | |
| 1.42 | Localización y realización (incluye equipos de topografía) | m2 | 233,94 | \$ 3.011 | \$ 704.451,83 | \$ 2.900 \$ 678.426 |
| ESTRUCTURAS METÁLICAS Y OTRAS | | | | | \$ 158.292.978 | |
| 3.4 | Suministro e instalación de pilares de 12" y pernos de anclaje 1/2" x 5/8" y tornillos 1/2" x 5/8" para conexión de varillas tipo: flejes, flejes y bridas de acero al carbono. | unidad | 88,00 | \$ 100.055 | \$ 8.800.000 | \$ 210.000 \$ 10.080.000 |
| 3.44 | Construcción estructura metálica para soporte de cubierta en tipo cercha con postes tipo pernos, varillas 1/2" x 5/8" y 3/4" x 1/2" (incluye soldadura). | kg | 350,14 | \$ 27.147 | \$ 9.506.851,38 | \$ 78.180 \$ 98.774.845 |
| 3.45 | Suministro e instalación de tipo termocinta. | m2 | 233,94 | \$ 113.720 | \$ 26.521.850,80 | \$ 138.000 \$ 32.283.720 |
| REDES DE COLORES | | | | | \$ 2.080.973 | |
| PRELIMINARES | | | | | \$ 2.080.973 | |
| 1.49 | Localización y replanteo (incluye equipos de topografía) | m2 | 121,41 | \$ 1.011 | \$ 123.006 | \$ 2.900 \$ 357.176 |
| 1.47 | Descañote | m2 | 27,53 | \$ 5.770 | \$ 158.971 | \$ 6.000 \$ 165.300 |
| 1.48 | Rotura de pavimento antiguo espejo entre 0,10m y 0,20m | m2 | 26,13 | \$ 39.586 | \$ 1.035.315 | \$ 60.000 \$ 1.567.800 |
| MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | \$ 34.778.754 | |
| 1.49 | Excavación sin acarreo libre en material granular de 0,00 a 2,50 m de profundidad (en cunetas) | m3 | 712,98 | \$ 33.555 | \$ 23.915.063 | \$ 35.000 \$ 7.454.300 |
| 1.50 | Despeje, conformación y compactación de rellenos comunes con acarreo libre | m3 | 126,79 | \$ 53.279 | \$ 6.759.309 | \$ 80.000 \$ 10.136.000 |
| 1.51 | Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para cimentación de tuberías | m3 | 72,89 | \$ 127.753 | \$ 9.312.757 | \$ 110.000 \$ 2.508.000 |
| 1.52 | Suministro, conformación y compactación material granular para cimentación de tuberías | m3 | 15,89 | \$ 87.478 | \$ 1.382.039 | \$ 90.000 \$ 1.358.100 |
| 1.51 | Sobre acarreo para aceros totales mayores a 1000 m | m3 est | 6.083,89 | \$ 2.736 | \$ 16.642.586 | \$ 3.120 \$ 18.981.737 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS | | | | | \$ 12.182.003 | |
| 1.54 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 3" | m4 | 20,00 | \$ 36.124 | \$ 722.480 | \$ 32.000 \$ 740.000 |
| 1.55 | Suministro e instalación de cable de inspección sanitaria Ø 60x0,60m | unidad | 1,00 | \$ 960.000 | \$ 960.000 | \$ 475.000 \$ 475.000 |
| 1.56 | Suministro e instalación de tubería PVC sanitaria de 12" | m4 | 29,10 | \$ 380.101 | \$ 11.060.281 | \$ 85.000 \$ 5.329.500 |
| 1.57 | Suministro e instalación de tubería sanitaria 10" | m4 | 28,10 | \$ 75.100 | \$ 2.110.310 | \$ 180.000 \$ 6.158.000 |
| ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | | \$ 2.813.306 | |
| 1.58 | Cuestión de concreto reforzado de 1500 psi. 8" x 18" en cunetas 30m | m4 | 15,00 | \$ 186.880 | \$ 2.798.200 | \$ 82.000 \$ 2.870.000 |
| VARIOS | | | | | \$ 6.294.600 | |
| 1.59 | Demolición de estructuras existentes en un sector urbano | m3 | 4,92 | \$ 236.517 | \$ 1.163.822 | \$ 200.000 \$ 430.000 |
| 1.60 | Remoción de 2000 m3 de 2,17 a 1,00 m | m3 | 1,00 | \$ 600.000 | \$ 600.000 | \$ 600.000 \$ 600.000 |
| 1.61 | Reparación de pavimento flexible base asfáltica de 10 cm | m2 | 27,90 | \$ 214.961 | \$ 5.996.147 | \$ 77.000 \$ 231.000 |
| 1.62 | Reparación de pavimento flexible base asfáltica de 15 cm | m2 | 20,13 | \$ 247.366 | \$ 4.980.646 | \$ 150.000 \$ 3.919.500 |
| 1.63 | Reparación de pavimento flexible base asfáltica de 20 cm | m2 | 26,13 | \$ 39.085 | \$ 1.022.221 | \$ 43.000 \$ 1.123.590 |
| 1.64 | Sobre acarreo para otros trabajos mayores a 1000 m | m3 est | 34,85 | \$ 7.789 | \$ 271.712 | \$ 3.120 \$ 108.732 |
| COSTO DIRECTO | | | | | \$ 4.233.505.885 | |
| Administración (24%) | | | | | \$ 1.016.041.013 | |
| Utilidad (8%) | | | | | \$ 311.679.792 | |
| Imprevistos (1%) | | | | | \$ 42.355.099 | |
| IVA sobre utilidad (9%) | | | | | \$ 40.223.161 | |
| VALOR TOTAL | | | | | \$ 5.543.893.812 | |

Con el procedimiento anterior se establece una la máxima puntuación la cual es de 250 puntos.

Haciendo el cálculo para cada uno de los oferentes se obtiene la siguiente puntuación:

| DESVIACIÓN DE UNITARIOS | |
|-------------------------|---------|
| PROPONENTE | PUNTAJE |
| IRC S.A.S | 250 |
| CONSORCIO PTAR RIO FRIO | 142 |

2.3 PRECIO

La evaluación económica de las propuestas, a efectos de obtener el valor comparativo de las mismas, se hará una vez se haya realizado la corrección aritmética, donde a su vez todas las ofertas serán aproximadas al peso por exceso o por defecto, de tal forma que no existirán centavos en el valor total de cada propuesta

Para el cálculo del puntaje por precio se tendrá en cuenta el siguiente procedimiento. El máximo puntaje por este concepto es de 600 puntos y para su cálculo se tendrán en cuenta solo las ofertas declaradas como admisibles.

1. Tomando como referencia el Presupuesto Oficial, solo son admisibles para el cálculo de la media aritmética, las ofertas corregidas cuyo valor con IVA se encuentre dentro del rango comprendido entre un 5% por debajo del presupuesto oficial y el valor del Presupuesto Oficial.
2. Se determina la MEDIA ARITMETICA con los valores de las ofertas admisibles de acuerdo con lo establecido en el numeral anterior, incluyendo una (1) sola vez el Presupuesto Oficial.
3. La cotización, admisible de acuerdo a lo determinado en el numeral 1, que en valor absoluto esté más cercana a la Media Aritmética calculada según el numeral anterior será considerada la más favorable para la entidad y por lo tanto obtendrá el máximo puntaje de 500 puntos.
4. La fórmula para obtener los puntajes de las demás ofertas, incluyendo las que se encuentran por fuera del rango determinado en el numeral 1, será la siguiente:

$$P = 600 * (Vomp - | Vomp - Vo |) / Vomp$$

Donde:

Vopm: Valor de la oferta que obtiene máximo puntaje

Vo: Valor de la oferta a evaluar

La evaluación del precio se efectúa de acuerdo al procedimiento establecido y para ello se tiene en cuenta que las ofertas admisibles deben estar en el rango del presupuesto oficial y el 5 % por debajo.

| | |
|--|------------------|
| Propuestas admisibles 5 % por debajo presupuesto oficial + IVA | \$ 5.266.699.121 |
| MEDIA ARITMETICA | \$ 5.543.780.595 |

| PRESUPUESTO ORIENTAL EMP.S.A. | | | | | | | | | | PROPIETARIOS S.A.S | | PROPIETARIO PARRIO S.R.L. | |
|--|--|-------|-----------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|----------------|---------------------------|----------------|
| ITEM | DESCRIPCION | UNID. | CANT. | VALOR | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO | VALOR UNITARIO |
| OPRAS MECANICAS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | | | | | | |
| CONSTRUCCION DE TUBERIA DE OLORES PARA UNIDAD UNO 1.1 | | | | | | | | | | \$262.241.147 | | | |
| 1.1 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores generados en el proceso de los residuos de los residuos MSW 1.1) | m | 145,00 | \$299.076 | \$52.846.000 | | | | | \$364.250 | \$5.194.750 | | |
| 1.2 | Construcción de tubería PVC SCH 40 90 (Tubería de extracción de los olores generados en los procesos de los residuos MSW 1.1) | m | 215,00 | \$136.976 | \$29.350.000 | | | | | \$136.976 | \$29.350.000 | | |
| 1.3 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de unión común para los dos procesos de los residuos MSW 1.1) | m | 79,00 | \$438.246 | \$34.596.000 | | | | | \$438.246 | \$34.596.000 | | |
| 1.4 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de unión común para la salida de los procesos de los residuos MSW 1.1) | m | 10,00 | \$1.796.847 | \$17.968.470 | | | | | \$1.796.847 | \$17.968.470 | | |
| 1.5 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de unión común para la salida de los procesos de los residuos MSW 1.1) | m | 21,00 | \$1.176.847 | \$24.713.787 | | | | | \$1.176.847 | \$24.713.787 | | |
| 1.6 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de unión común para los residuos MSW 1.1) | m | 15,00 | \$1.725.108 | \$25.876.620 | | | | | \$1.725.108 | \$25.876.620 | | |
| CONSTRUCCION DE TUBERIA DE OLORES PARA UNIDAD UNO 2 | | | | | | | | | | \$40.054.000 | | | |
| 1.7 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores generados en el proceso de los residuos MSW 2) | m | 10,00 | \$450.542 | \$4.505.420 | | | | | \$450.542 | \$4.505.420 | | |
| 1.8 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores generados en el proceso de los residuos MSW 2) | m | 132,00 | \$1.796.847 | \$23.719.380 | | | | | \$1.796.847 | \$23.719.380 | | |
| 1.9 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores generados en el proceso de los residuos MSW 2) | m | 10,00 | \$1.725.108 | \$17.251.080 | | | | | \$1.725.108 | \$17.251.080 | | |
| CONSTRUCCION DE TUBERIA DE OLORES PARA UNIDAD DE CRIBADO | | | | | | | | | | \$184.770.000 | | | |
| 1.10 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería para la extracción de los olores de la unidad de cribado) | m | 8,00 | \$598.142 | \$4.785.136 | | | | | \$598.142 | \$4.785.136 | | |
| 1.11 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de unión común desde el punto de cribado hasta la salida de los residuos MSW) | m | 145,00 | \$1.248.847 | \$181.082.815 | | | | | \$1.248.847 | \$181.082.815 | | |
| CONSTRUCCION DE TUBERIA DE OLORES PARA UNIDAD DE TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | | | \$90.270.684 | | | |
| 1.12 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería para la extracción de los olores de la unidad de tratamiento de olores) | m | 10,00 | \$278.956 | \$2.789.560 | | | | | \$278.956 | \$2.789.560 | | |
| 1.13 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería para la extracción de los olores de la unidad de tratamiento de olores) | m | 45,00 | \$270.876 | \$12.189.420 | | | | | \$270.876 | \$12.189.420 | | |
| 1.14 | Construcción de tubería PVC SCH 40 90 (Tubería para la extracción de los olores de la unidad de tratamiento de olores) | m | 12,00 | \$456.042 | \$5.472.504 | | | | | \$456.042 | \$5.472.504 | | |
| 1.15 | Construcción de tubería PVC RDE 2110 (Tubería para la extracción de los olores de la unidad de tratamiento de olores) | m | 40,00 | \$1.725.108 | \$69.004.320 | | | | | \$1.725.108 | \$69.004.320 | | |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPOS DE REGULACION DE VOLUMEN EN LA COLECCION DE ARRIENDEL DEL TANQUE DE AERACION #1 | | | | | | | | | | \$1.402.960 | | | |
| 1.16 | Suministro e instalación de controlador de volumen tipo VFD | unid. | 1,00 | \$1.402.960 | \$1.402.960 | | | | | \$1.402.960 | \$1.402.960 | | |
| SISTEMA DE BIOTRATACION | | | | | | | | | | \$345.348.983 | | | |
| 1.17 | Suministro e instalación de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 1,00 | \$69.391.660 | \$69.391.660 | | | | | \$69.391.660 | \$69.391.660 | | |
| 1.18 | Suministro e instalación de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 7,00 | \$5.273.680 | \$36.915.760 | | | | | \$5.273.680 | \$36.915.760 | | |
| 1.19 | Suministro e instalación de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 42,00 | \$5.892.120 | \$247.649.040 | | | | | \$5.892.120 | \$247.649.040 | | |
| EQUIPOS DE EXTRACCION | | | | | | | | | | \$664.853.129 | | | |
| 1.20 | Suministro e instalación de equipo de extracción de olores tipo centrifugo | unid. | 1,00 | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | | | | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | |
| 1.21 | Suministro e instalación de equipo de extracción de olores tipo centrifugo | unid. | 1,00 | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | | | | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | |
| 1.22 | Suministro e instalación de equipo de extracción de olores tipo centrifugo | unid. | 1,00 | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | | | | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | |
| 1.23 | Suministro e instalación de equipo de extracción de olores tipo centrifugo | unid. | 1,00 | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | | | | \$78.100.512 | \$78.100.512 | | |
| SISTEMA DE ASPIRACION | | | | | | | | | | \$24.532.492 | | | |
| 1.24 | Suministro e instalación de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de aspiración) | m | 40,00 | \$612.810 | \$24.512.400 | | | | | \$612.810 | \$24.512.400 | | |
| 1.25 | Suministro e instalación de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de aspiración) | m | 40,00 | \$612.810 | \$24.512.400 | | | | | \$612.810 | \$24.512.400 | | |
| DESAMBLAMIENTO ACTUAL DE TUBERIA | | | | | | | | | | \$17.879.800 | | | |
| 1.26 | Desamblamiento de tubería PVC RDE 2110 (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 20,00 | \$893.990 | \$17.879.800 | | | | | \$893.990 | \$17.879.800 | | |
| 1.27 | Remoción y conexión Saneamiento y sistema de recolección de aguas | m | 1,00 | \$10.940.000 | \$10.940.000 | | | | | \$10.940.000 | \$10.940.000 | | |
| ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA | | | | | | | | | | \$78.107.000 | | | |
| 1.28 | Arranque y puesta en marcha del sistema de control y tratamiento de olores | unid. | 1,00 | \$78.107.000 | \$78.107.000 | | | | | \$78.107.000 | \$78.107.000 | | |
| OPRAS ELECTRICAS PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | | | \$221.736.184 | | | |
| TABLEROS DE CONTROL Y POTENCIA | | | | | | | | | | \$221.736.184 | | | |
| 2.1 | Suministro, transporte, instalación, pruebas y puesta en marcha tablero de control y potencia tipo PLC | unid. | 1,00 | \$221.736.184 | \$221.736.184 | | | | | \$221.736.184 | \$221.736.184 | | |
| 2.2 | Suministro, transporte e instalación tablero PLC (Regulador) | unid. | 1,00 | \$1.451.000 | \$1.451.000 | | | | | \$1.451.000 | \$1.451.000 | | |
| DUCTERIA | | | | | | | | | | \$18.096.777 | | | |
| 2.3 | Suministro, transporte e instalación tubería PVC 2" abastecida general | m | 50,00 | \$360.700 | \$18.035.000 | | | | | \$360.700 | \$18.035.000 | | |
| 2.4 | Suministro, transporte e instalación tubería PVC 2" abastecida general | m | 308,00 | \$1.875.232 | \$5.695.696 | | | | | \$1.875.232 | \$5.695.696 | | |
| 2.5 | Extracción, sellado y compensación 300mm | m | 338,00 | \$2.355 | \$795.966 | | | | | \$2.355 | \$795.966 | | |
| 2.6 | Suministro, transporte e instalación caja de interruptor tipo EISA 6000 0m | unid. | 2,00 | \$1.131.395 | \$2.262.790 | | | | | \$1.131.395 | \$2.262.790 | | |
| 2.7 | Suministro, transporte e instalación tubería PVC 2" abastecida general | m | 36,00 | \$1.894 | \$68.184 | | | | | \$1.894 | \$68.184 | | |
| ACCESORIOS EY 400V | | | | | | | | | | \$20.558.644 | | | |
| 2.8 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 15,00 | \$135.000 | \$2.025.000 | | | | | \$135.000 | \$2.025.000 | | |
| 2.9 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #2 cable | m | 23,00 | \$135.000 | \$3.105.000 | | | | | \$135.000 | \$3.105.000 | | |
| 3.0 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 7,00 | \$135.000 | \$945.000 | | | | | \$135.000 | \$945.000 | | |
| 3.1 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 16,00 | \$135.000 | \$2.160.000 | | | | | \$135.000 | \$2.160.000 | | |
| 3.2 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.3 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.4 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.5 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.6 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.7 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.8 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.9 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.10 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.11 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.12 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.13 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.14 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.15 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.16 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.17 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.18 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.19 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| 3.20 | Suministro, transporte e instalación accesorios abastecidos verificados #1 cable | m | 12,00 | \$135.000 | \$1.620.000 | | | | | \$135.000 | \$1.620.000 | | |
| OPRAS CIVILES PARA EL SISTEMA DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE OLORES | | | | | | | | | | \$115.578.280 | | | |
| RELLENO SISTEMA DE BIOTRATACION | | | | | | | | | | \$52.295.000 | | | |
| 3.21 | Suministro e instalación de tubería tipo 1" | m | 287,00 | \$702.880 | \$201.411.760 | | | | | \$702.880 | \$201.411.760 | | |
| 3.22 | Suministro e instalación de tubería tipo 1" | m | 57,00 | \$595.380 | \$33.916.560 | | | | | \$595.380 | \$33.916.560 | | |
| MUNDO DIVISORIOS | | | | | | | | | | \$59.481.674 | | | |
| 3.23 | Instalación de tubería tipo 1" (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 622,52 | \$1.011 | \$629.000 | | | | | \$1.011 | \$629.000 | | |
| 3.24 | Instalación de tubería tipo 1" (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 565,45 | \$1.011 | \$571.800 | | | | | \$1.011 | \$571.800 | | |
| 3.25 | Instalación de tubería tipo 1" (Tubería de extracción de los olores de la unidad de biotratación) | m | 78,12 | \$1.011 | \$78.900 | | | | | \$1.011 | \$78.900 | | |
| ACEROS DE REJUNTO | | | | | | | | | | \$105.373.860 | | | |
| 3.26 | Suministro e instalación de acero tipo 1" (Acero para la unidad de biotratación) | Kg | 11.750,36 | \$7.867 | \$92.345.788 | | | | | \$7.867 | \$92.345.788 | | |
| 3.27 | Suministro e instalación de acero tipo 1" (Acero para la unidad de biotratación) | Kg | 35,00 | \$3.011 | \$105.373.860 | | | | | \$3.011 | \$105.373.860 | | |
| ESTRUCTURAS EN CONCRETO | | | | | | | | | | \$760.138.549 | | | |
| 3.28 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 25,79 | \$29.653 | \$764.100 | | | | | \$29.653 | \$764.100 | | |
| 3.29 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 80,75 | \$126.785 | \$10.238.220 | | | | | \$126.785 | \$10.238.220 | | |
| 3.30 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 2.500,00 | \$1.260 | \$3.150.000 | | | | | \$1.260 | \$3.150.000 | | |
| 3.31 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 2.500,00 | \$1.260 | \$3.150.000 | | | | | \$1.260 | \$3.150.000 | | |
| 3.32 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 11,7 | \$1.260 | \$14.742.000 | | | | | \$1.260 | \$14.742.000 | | |
| 3.33 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 11,7 | \$1.260 | \$14.742.000 | | | | | \$1.260 | \$14.742.000 | | |
| 3.34 | Construcción de estructura tipo 1" (Estructura para la unidad de biotratación) | m | 11,7 | \$1.260 | \$14.742.000 | | | | | | | | |

| PLATAFORMA DE ACERO | | | | | \$75.884 |
|---|--|--------|----------|-----------|--------------------|
| PRELIMINARES | | | | | |
| 3.37 | Localización y replanteo, (Incluye equipos de topografía) | m2 | 25,20 | \$3.011 | \$75.884 |
| ESTRUCTURA METALICA | | | | | \$31.194.614 |
| 3.28 | Construcción estructura metálica para plataforma de acceso compuesta por perfilado metálico PTE de 150x150x3 #1, Aluminio 1" | Kg | 591,90 | \$25.150 | \$14.886.265 |
| 3.30 | Suministro e instalación de perfiles de 1" y perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50. | m | 13,21 | \$180.555 | \$4.353.152 |
| 3.40 | Suministro e instalación de perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50 para perfiles de aluminio de 1" y perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50. | m | 18,01 | \$230.955 | \$4.168.190 |
| 3.41 | Suministro e instalación de perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50 para perfiles de aluminio de 1" y perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50. | m | 76,15 | \$512.372 | \$34.847.009 |
| CUBIERTA SOPALCOBAS Y SCHUBER | | | | | \$704.462 |
| PRELIMINARES | | | | | |
| ESTRUCTURAS METALICAS Y CHINAS | | | | | \$138.292.878 |
| 3.43 | Suministro e instalación de perfiles de 1" y perfiles de aluminio 18. 2x2 50. 50x4 y 50x50 para construcción de cubiertas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento. | m | 48,50 | \$700.455 | \$6.621.840,00 |
| 3.44 | Construcción estructura metálica para soporte de cubiertas en tipo perfilado metálico por perfiles metálicos PTE de 150x150x3 #1, PTE 150x150x4 #2. Incluir tornos PHE 100x100x3 placas de acero al carbono estructural y estructura, con pintura anticorrosiva y pintura de acabado en el exterior. | Kg | 3505,14 | \$27.117 | \$95.048.881,18 |
| 3.45 | Suministro e instalación de teja impermeabilizadora | m2 | 23,94 | \$143.720 | \$3.437.671.856,80 |
| RED DE CUBIERTAS | | | | | \$2.080.973 |
| PRELIMINARES | | | | | |
| 3.46 | Localización y replanteo, (Incluye equipos de topografía) | m2 | 121,44 | \$3.011 | \$365.686 |
| 3.47 | Descapeo | m2 | 27,35 | \$5.770 | \$158.971 |
| 3.48 | Rotura de pavimento asfáltico espesor entre 0.20m y 0.20m | m2 | 26,13 | \$59.560 | \$1.556.315 |
| MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | | \$347.739.754 |
| 3.49 | Excavación sin acarreo libre en material granular de 0.00 x 7.50 m de profundidad (a rasante) | m3 | 217,98 | \$23.595 | \$7.155.063 |
| 3.50 | Suministro, conformación y compactación de rellenos con arena tipo 3/4" con compactación en capas de 15 cm. | m3 | 126,70 | \$52.270 | \$6.649.909 |
| 3.51 | Suministro, conformación y compactación de relleno en arena para construcción de tuberías. | m3 | 22,80 | \$127.753 | \$2.912.757 |
| 3.52 | Suministro, conformación y compactación de relleno para construcción de tuberías. | m3 | 15,09 | \$87.478 | \$1.320.039 |
| 3.53 | Sobre acarreo para aceros mayores a 1000 m | m3 est | 0,082,89 | \$17.76 | \$1.462.586 |
| SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS | | | | | \$12.182.003 |
| 3.54 | Suministro e instalación de tubería PVC (anchura de 1") | m | 20,00 | \$36.221 | \$724.420 |
| 3.55 | Suministro e instalación de tubo de protección acrílica 3" (diámetro) | m | 1,00 | \$484.885 | \$484.885 |
| 3.56 | Suministro e instalación de tubería PVC (anchura de 2") | m | 62,70 | \$80.161 | \$5.026.283 |
| 3.57 | Suministro e instalación de tubería asfáltica 10" | m | 33,10 | \$123.191 | \$4.078.121 |
| ESTRUCTURAS DE CONCRETO | | | | | \$2.913.386 |
| 3.58 | Cunetas en concreto reforzado de 3000 psi e=10m ancho=50cm | m | 35,00 | \$83.881 | \$2.913.386 |
| VARIOS | | | | | \$6.294.500 |
| 3.59 | Demolición de estructuras existentes en concreto reforzado | m3 | 2,05 | \$210.247 | \$431.927 |
| 3.60 | Remediación de pozos tipo 1/2 O1 a 4.00 m | m | 1,00 | \$645.814 | \$645.814 |
| 3.61 | Reparación de pisos existentes en concreto de 3000 psi e=0.10 m | m2 | 3,00 | \$74.891 | \$224.673 |
| 3.62 | Reparación de pavimento flexible Base asfáltica e=0.10m | m2 | 26,13 | \$197.900 | \$5.164.630 |
| 3.63 | Reparación de pavimento flexible Carpeta de rodadura e=0.03m | m2 | 26,13 | \$39.085 | \$1.021.251 |
| 3.64 | Sobre acarreo para aceros totales mayores a 1000 m | m3 est | 34,85 | \$2.736 | \$95.331 |
| CORTO DIRECTO | | | | | \$4.233.595.885 |
| Administración (2%) | | | | | \$1.016.063.013 |
| Utilidad (5%) | | | | | \$211.679.794 |
| Impuestos (1%) | | | | | \$42.335.959 |
| IVA sobre utilidad (5%) | | | | | \$40.219.161 |
| VALOR TOTAL | | | | | \$5.543.883.822 |

Teniendo en cuenta las ofertas presentadas, se determina la siguiente puntuación:

| PRECIO | | PUNTAJE |
|-------------------------|--------|---------|
| PROPONENTE | | |
| IRC S.A.S | 600 | |
| CONSORCIO PTAR RIO FRIO | 599,99 | |

2.4 PUNTAJE TOTAL

El Puntaje Total máximo (PT) será de 1000 puntos y su valor se calculará sumando los puntajes parciales de Experiencia (E), Personal Profesional (PP), Desviación de Unitarios (DU) y Precio (P).

$$PT = E + PP + DU + P$$

Los puntajes parciales (E, PP, DU, P) y el Puntaje Total (PT) se calcularán con aproximación

a dos cifras decimales. La propuesta que obtenga un mayor Puntaje Total (PT) será considerada la más favorable para la entidad y por lo tanto será objeto de adjudicación de la presente Competencia restringida.

En caso de existir un empate entre dos o más propuestas en el Puntaje Total (PT), para decidir cuál es la oferta más favorable, la entidad tendrá en cuenta cada uno de los siguientes aspectos en orden descendente, para ir definiendo parcialmente el desempate hasta adjudicar la Competencia restringida.

1. La oferta que presente un menor valor en precio entre dichas propuestas, considerando inicialmente este valor sin tener en cuenta el IVA.
2. La oferta que presente un menor valor en precio entre las propuestas que continúen empatadas, considerando el valor ofertado incluido el IVA.
3. Sorteo entre los proponentes que aún queden empatados, para lo cual se hará una audiencia donde se reglamentará dicho sorteo.

| FACTOR | PUNTAJE |
|-------------------------|--------------|
| Personal Profesional | 150 |
| Desviación de Unitarios | 250 |
| Precio | 600 |
| Total: | 1.000 |

Para finalizar la evaluación técnica, se hace la sumatoria de cada uno de los factores lo cual da el siguiente resultado:

| EVALUACIÓN | | |
|-------------------------|-------------|-------------------------|
| FACTOR | IRC S.A.S. | CONSORCIO PTAR RIO FRIO |
| PERSONAL PROFESIONAL | 150 | 150 |
| DESVIACIÓN DE UNITARIOS | 250 | 142 |
| PRECIO | 600 | 599,99 |
| TOTAL | 1000 | 891,99 |

Por la evaluación anteriormente realizada, se obtiene que el oferente que obtiene mayor puntuación de acuerdo con las condiciones establecidas en los términos de referencia es IRC S.A.S.

2.3 EVALUACION FINANCIERA

Se analizarán los aspectos habilitantes de orden financiero, efectuando un estudio con el fin de determinar si las ofertas se encuentran conformes a las condiciones exigidas en los términos de referencia. Los proponentes que presentaron propuesta dentro del término señalado en el cronograma de actividades fueron:

| No. | PROPONENTE |
|-----|-------------------------|
| 1. | IRC S.A.S. |
| 2. | CONSORCIO PTAR RIO FRIO |

Requisito financiero

Para calcular el puntaje por Capacidad Financiera se tomará la información consignada en el Registro Único de Proponentes de la Cámara de Comercio.

INDICE DE LIQUIDEZ.

El índice de liquidez debe ser mayor o igual a 1.5. En el evento en que no cumpla con este requerimiento, la propuesta será declara como NO CUMPLE

Para determinar el indicador se utilizará la siguiente fórmula:

- Para proponentes que se presenten individualmente:

$$L = (AC) / (PC)$$

Donde,

L= Índice de Liquidez

AC= Activo Corriente

PC= Pasivo Corriente

- Para proponentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$L = (AC1 * \%P1 + \dots + ACn * \%Pn) / (PC1 * \%P1 + \dots + PCn * \%Pn)$$

Donde:

L = Índice de Liquidez

AC1 = Activo Corriente del integrante del proponente 1

ACn = Activo Corriente del integrante del proponente n

PC1 = Pasivo Corriente del integrante del proponente 1

PCn = Pasivo Corriente del integrante del proponente n

%P1,2,...n= Porcentaje de participación del integrante del Proponente 1, 2, ..., n.

NIVEL DE ENDEUDAMIENTO

El nivel de endeudamiento debe ser menor o igual a 0.60 En el evento en que no cumpla con este requerimiento, la propuesta será declara como NO CUMPLE

Para calcular el nivel de endeudamiento se aplicará la siguiente fórmula:

- para proponentes que se presenten individualmente:

$$E = (PT) / (AT)$$

Donde:

E = Endeudamiento

PT= Pasivo Total

AT= Activo Total

- Para proponentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$E = (PT1 * \%P1 + \dots + PTn * \%Pn) / ((AT1 * \%P1 + \dots + ATn * \%Pn)$$

Donde:

E = Endeudamiento

PT1 = Pasivo Total del proponente 1

AT1 = Activo Total del proponente 1

PTn = Pasivo Total del proponente n

ATn = Activo Total del proponente n

%P1,2,...n= Porcentaje de participación del integrante del Proponente 1, 2, ..., n.

RAZÓN DE COBERTURA DE INTERES

La Razón de Cobertura de Interés debe ser mayor o igual a 3.0 En el evento en que no cumpla con este requerimiento, la propuesta será declarada como NO CUMPLE

Para calcular la Razón de Cobertura de Interés se aplicará la siguiente fórmula:

- Para proponentes que se presenten individualmente:

$$RCI = (UO) / (GI)$$

Donde:

RCI = Razón de Cobertura de Interés

UO = Utilidad Operacional

GI = Gastos de Intereses

- Para proponentes que se presenten en consorcio o unión temporal:

$$RCI = (UO1 * \%P1 + \dots + UOn * \%Pn) / ((GI1 * \%P1 + \dots + GIn * \%Pn)$$

Donde:

RCI = Razón de Cobertura de Interés

UO1 = Utilidad Operacional del proponente 1

GI1 = Gastos de Intereses del proponente 1

UOn = Utilidad Operacional del proponente n

GIn = Gastos de Intereses del proponente n

%P1,2,...n= Porcentaje de participación del integrante del Proponente 1, 2, ..., n.

Para que la oferta sea declarada como ADMISIBLE por concepto de capacidad financiera, debe declararse como CUMPLE en todos los criterios evaluados de acuerdo con lo expuesto en los numerales anteriores, ya que de lo contrario será declarada como NO ADMISIBLE

CAPACIDAD ORGANIZACIONAL

El Proponente deberá cumplir los siguientes indicadores con base en la información contenida en el RUP:

Indicadores de capacidad organizacional

| Indicadores | FORMULA | Índice Requerido |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|
| Rentabilidad del patrimonio | Utilidad Operacional / Patrimonio | Mayor o igual a 2% |
| Rentabilidad sobre activos | Utilidad Operacional / Activo Total | Mayor o igual a 2 % |

De igual manera como se propone el cálculo de la capacidad financiera se hará el cálculo de la capacidad organizacional para el caso de consorcios, uniones temporales o promesa de sociedad futura, o sea, se tendrá en cuenta la suma de los rubros contables registrados en el RUP afectados por el porcentaje de participación.

Para que la oferta sea declarada como ADMISIBLE por concepto de capacidad organizacional, debe declararse como CUMPLE en todos los criterios evaluados de acuerdo con lo expuesto anteriormente, ya que de lo contrario será declarada como NO ADMISIBLE.

CAPITAL DE TRABAJO.

El capital de trabajo debe ser mayor o igual al 35% del presupuesto oficial, es decir mayor a NOVECIENTOS DOCE MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS MCTE (\$912.570.438); en el evento en que no cumpla con este requerimiento, la propuesta será declara como NO CUMPLE.

La fórmula para calcular el capital de trabajo es:

$$CT = AC - PC$$

Donde:

CT = Capital de trabajo

AC = Activo corriente

PC = Pasivo corriente

Si el proponente es Consorcio o Unión Temporal, el capital de trabajo se calculará de la siguiente forma:

$$CT = (ACP1+ACP2+...+ACPn) - (PCP1+PCP2+...+PCPn)$$

Donde:

CT = Capital de Trabajo

AC = Activo Corriente

PC = Pasivo Corriente

P1, P2,..., Pn = Integrante del Proponente 1, 2,...,n

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN FINANCIERA

Los valores y los puntajes obtenidos son los siguientes:

| | PROPONENTE 1 | PROPONENTE 2 |
|---------------------------------|---|--------------------|
| CAPACIDAD FINANCIERA | CONSORCIO PTAR RIO FRIO | 0,00 |
| | CONSTRUCTORES DEL ORIENTE COLOMBIANO SAS | |
| PORCENTAJE DE PARTICIPACION | 85% | 100% |
| ACTIVO CORRIENTE | 2.848.177.000,00 | 2.674.159.662,00 |
| ACTIVO TOTAL | 5.242.557.000,00 | 3.333.072.466,00 |
| PASIVO CORRIENTE | 536.368.000,00 | 508.608.254,00 |
| PASIVO TOTAL | 2.830.637.000,00 | 622.492.292,00 |
| PATRIMONIO | 2.411.870.000,00 | 2.710.580.174,00 |
| UTILIDAD / PERDIDA OPERACIONAL | 109.260.000,00 | 626.338.624,00 |
| GASTOS DE INTERESES | 32.000,00 | 195.630,00 |
| | HESTIA CONSTRUCCIONES Y EDIFICACIONES SAS | |
| PORCENTAJE DE PARTICIPACION | 15% | % |
| ACTIVO CORRIENTE | 200.000.000,00 | |
| ACTIVO TOTAL | 200.000.000,00 | |
| PASIVO CORRIENTE | 0,00 | |
| PASIVO TOTAL | 0,00 | |
| PATRIMONIO | 200.000.000,00 | |
| UTILIDAD / PERDIDA OPERACIONAL | 0,00 | |
| GASTOS DE INTERESES | 0,00 | |
| Índice de liquidez | 5,38 | 5,26 |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |
| Nivel de endeudamiento | 0,09 | 0,19 |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |
| Razón de cobertura de intereses | 92871000,00 | 3201,65 |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |
| Capital de Trabajo | \$1.995.037.650,00 | \$2.165.551.408,00 |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |
| | | |
| CAPACIDAD ORGANIZACIONAL | | |
| Rentabilidad del patrimonio | 4% | 23% |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |
| Rentabilidad del activo | 2% | 19% |
| Verificación del indicador | CUMPLE | CUMPLE |

| | | |
|--------------------|--------|--------|
| VERIFICACIÓN TOTAL | CUMPLE | CUMPLE |
|--------------------|--------|--------|

2.4. ORDEN DE ELEGIBILIDAD

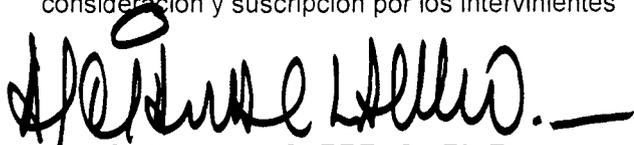
Evaluadas las ofertas Jurídica, Técnica y Económicamente y basados en los puntajes obtenidos, se establece el siguiente orden de elegibilidad:

| ORDEN | PROPONENTE |
|-------|-------------------------|
| 1° | IRC S.A.S. |
| 2° | CONSORCIO PTAR RIO FRIO |

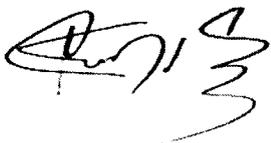
3. RECOMENDACIÓN

Basados en la evaluación Jurídica, Técnico - Económica y Financiera de las ofertas, donde se establece que la oferta presentada por el **IRC S.A.S.**, es la más favorable para la Empresa, el Comité de Evaluación de Propuestas recomienda a la Gerencia suscribir el contrato objeto del proceso de selección por Competencia Restringida en el rango superior a 1500 SMMLV e inferior o igual a 4.500 SMMLV cuyo objeto es: "AMPLIACIÓN DE CAPACIDAD INSTALADA PTAR RIO FRIO TRATAMIENTO Y CONTROL DE OLORES" con **IRC S.A.S.**, por un valor de **\$5.503.547.531** sin IVA y de **\$5.543.765.763** incluido el IVA, para ser ejecutado en un plazo de SEIS (06) MESES.

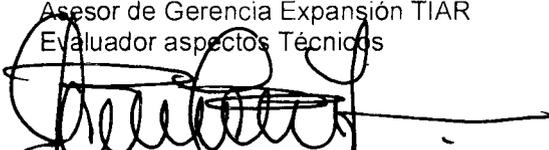
No siendo otro el objeto de la presente reunión se da por culminada la sesión y somete el acta para la consideración y suscripción por los intervinientes



ADRIANA XIMENA CARRERO URIBE
Asesor de Gerencia Contratación
Evaluador aspectos jurídicos



HUMBERTO SANDOVAL PEÑA
Asesor de Gerencia Expansión TIAR
Evaluador aspectos Técnicos



OSCAR IVAN RODRIGUEZ MANCILLA
Subgerente Administrativo y Financiero
Evaluador Aspectos Financieros