

**INVITACIÓN A LICITAR No. 01 DE 2021**

**OBJETO DEL PROCESO DE SELECCIÓN:**

**CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA EN LA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER**

PROYECTO COL W40 – MA 312 DE 2020

“FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y ORGANIZACIONALES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE ASOZULIA MEDIANTE LA TERMINACIÓN DE LA PLANTA DE PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE ARROZ PADDY VEREDA EN EL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA, NORTE DE SANTANDER

COLOMBIA

DEPARTAMENTO DEL NORTE DE SANTANDER, MUNICIPIO SAN JOSE DE CÚCUTA, VEREDA LA FLORESTA, CORREGIMIENTO BUENA ESPERANZA.

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN ESCALA DEL RIO ZULIA-  
“ASOZULIA”**

**ABRIL DE 2021**

## **CARTA DE INVITACIÓN**

Cúcuta Norte de Santander, Abril de 2021

**Invitación a participar en la licitación No. 01 de 20201** “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER”.

Estimados Interesados;

La ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA tiene el gusto invitarlo(a) a participar en la presente Invitación a Licitación (IAL), para la construcción de obras de infraestructura faltantes para poner en funcionamiento el molino, planta de recibo, secado, almacenamiento y empacado de arroz de ASOZULIA, municipio de San José de Cúcuta – Norte de Santander

La presente Ial está compuesta de las siguientes secciones:

- Sección 1 – Instrucciones a los Licitantes
- Sección 2 – Hoja de Datos
- Sección 3 – Especificaciones Técnicas
- Sección 4 – Carta de Presentación de la Oferta
- Sección 5 – Información del proponente
- Sección 6 – Formulario de Oferta Técnica
- Sección 7 – Formulario de Oferta Financiera

Anexos:

- Anexo No. 1. Especificaciones técnicas
- Anexo No. 2. Planos del Proyecto
- Anexo No. 3. Formato APU

Si precisa cualquier aclaración adicional, le solicitamos se ponga en comunicación por medio de los correos previstos, que se indica en la Hoja de Datos adjunta, quien coordina las consultas relativas a esta IAL.

La Organización ASOZULIA queda a la espera de recibir su Oferta, y agradece de antemano por el interés en las oportunidades de contratación que ofrece La Organización.

Atentamente le saluda,

**RUBÉN DARIO FERNÁNDEZ CÁRDENAS**  
**Representante legal**  
**ASOZULIA**

### CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Apertura del proceso	<b>Fecha:</b> 28 de abril de 2021  Página web: <a href="http://www.asozulia.com">www.asozulia.com</a> <a href="https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html">https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html</a>
Fecha límite para la presentación de demandas y preguntas aclaratorias	<b>Hora:</b> 5:00 pm <b>Fecha:</b> lunes 10 de mayo de 2021 Correo electrónico: <a href="mailto:licitaciones@asozulia.com">licitaciones@asozulia.com</a>
Se celebrará una visita de obra y conferencia previa a la Oferta, en:	<b>Visita de obra: opcional, el interesado que la requiera, la deberá solicitar a más tardar del 07 de mayo de 2021 al correo <a href="mailto:licitaciones@asozulia.com">licitaciones@asozulia.com</a></b>  <b>Conferencia</b> <b>Fecha:</b> martes 11 de mayo de 2021 <b>Hora:</b> 2:00 pm <b>Modalidad Virtual,</b> Lugar: Teleconferencia por la Plataforma ZOOM. solicitar enlace a <a href="mailto:licitaciones@asozulia.com">licitaciones@asozulia.com</a>
Fecha límite para la respuesta a las demandas y preguntas aclaratorias.	<b>Fecha:</b> viernes 14 de mayo de 2021 Página web: <a href="https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html">https://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html</a> <a href="https://www.asozulia.com">https://www.asozulia.com</a>
Cierre de la laL y presentación de la Oferta	<b>Hora:</b> 10:00 am <b>Fecha:</b> 01 de junio de 2021 <b>Lugar:</b> sede administrativa de ASOZULIA. <b>Dirección:</b> Ubicada en la vereda La Floresta, Corregimiento Buena Esperanza. A la sede de ASOZULIA se llega tomando la vía a Puerto Santander, por esta se avanza aproximadamente 29 km hasta la Vereda Puerto Lleras (corregimiento Buena Esperanza), allí se toma una vía a la izquierda (Vía Puerto Lleras – La Floresta) y se avanza aproximadamente 2,6 km por una vía pavimentada hasta la sede de ASOZULIA. <b>Ciudad:</b> Municipio de San José de Cúcuta en Norte de Santander.  <b>Modalidad de entrega:</b> Las propuestas se deben entregar en sobre sellado y únicamente en físico.
Fecha, hora y lugar de elaboración de acta de recepción	<b>Hora:</b> 10:30 am <b>Fecha:</b> 01 de junio de 2021 <b>Lugar:</b> sede administrativa de ASOZULIA
Última fecha prevista para el inicio del Contrato	8 días hábiles posteriores a la adjudicación del proceso.
Duración máxima prevista del Contrato	120 días contados a partir de la firma y legalización.

## SECCIÓN 2 HOJA DE DATOS<sup>1</sup>

Los datos que se indican a continuación corresponden a las características específicas del proceso que deben considerarse junto con las disposiciones de la Sección 1 “Instrucciones a los Licitantes” para la confección de la propuesta; así como a los requisitos mínimos generales y específicos que deben acreditar los proponentes para que su propuesta sea admisible y elegible. En caso de conflicto entre las Instrucciones a los Licitantes y la Hoja de Datos, las disposiciones de la **Hoja de Datos tendrán carácter preferente**.

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
1	Título del proyecto:	“FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y ORGANIZACIONALES DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE ASOZULIA MEDIANTE LA TERMINACIÓN DE LA PLANTA DE PROCESAMIENTO Y TRANSFORMACIÓN DE ARROZ PADDY VERDE EN EL MUNICIPIO SAN JOSÉ DE CÚCUTA NORTE DE SANTANDER”.
2	Objeto de la IaL:	CONSTRUIR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA NORTE DE SANTANDER
3	País:	Colombia
4	Idioma de la Oferta:	Español
5	Moneda:	Pesos Colombianos
6	Medio de transmisión de la Información Adicional a la IaL, y respuestas y aclaraciones a las demandas de información:	Comunicación directa con los potenciales Licitantes por correo electrónico y publicada en el sitio internet. Correos electrónico: <a href="mailto:licitaciones@asozulia.com">licitaciones@asozulia.com</a> Páginas web: <a href="http://www.asozulia.com">www.asozulia.com</a> <a href="http://www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html">www.unodc.org/colombia/es/licitaciones-y-adquisiciones.html</a>
7	Forma aceptable de presentar la Oferta:	Entrega en mano.  Original: Uno (1) Copias: Uno (1) Copias Digital (USB): Uno (1)  Su Oferta incluirá una <b>Oferta Técnica</b> y una <b>Oferta Financiera</b> , presentadas en <b>sobres separados</b> y con arreglo a las indicaciones de la Sección 1 y 2.  Los sobres deberán estar cerrados e indicar el nombre y la dirección del oferente, también deben contener la información que se especifica y solicita en la IaL, con la indicación clara en cada ejemplar de “Original” y “Copia”.  NOTA: si los sobres no están cerrados e identificados de acuerdo con lo indicado, LA ORGANIZACIÓN, no asumirá ninguna responsabilidad en caso de extravío de información o apertura de los sobres en forma prematura.  El(los) sobre(s) deberá(n) estar marcado(s) usando el siguiente rótulo:

<sup>1</sup> Los números indicados en esta Hoja de Datos se ofrecen como referencia a las Instrucciones a los Licitantes y todos los números de HdD que correspondan a un dato determinado no podrán ser modificados.

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>NOMBRE DEL LICITANTE: _____  NIT: _____  DIRECCIÓN: _____  TELÉFONO: _____  EMAIL: _____</p> <p><b>DATOS DE ENVÍO:</b> sede administrativa de ASOZULIA,  <b>Dirección:</b> Ubicada en la vereda La Floresta, Corregimiento Buena Esperanza. A la sede de ASOZULIA se llega tomando la vía a Puerto Santander, por esta se avanza aproximadamente 29 km hasta la Vereda Puerto Lleras (corregimiento Buena Esperanza), allí se toma una vía a la izquierda (Vía Puerto Lleras – La Floresta) y se avanza aproximadamente 2,6 km por una vía pavimentada hasta la sede de ASOZULIA.</p> <p><b>CONVOCATORIA:</b>  <b>Invitación a participar en la licitación No. 01 de 2021 MA 312 “CONSTRUIR LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA NORTE DE SANTANDER</b></p> <p>No. FOLIOS: _____  <input type="checkbox"/> ORIGINAL  <input type="checkbox"/> COPIA  <input type="checkbox"/> COPIA DIGITAL (USB)</p>
8	Condiciones de presentación Parciales:	No Permitidas
9	Condiciones de presentación de Ofertas alternativas para partes o sub-partes de los requisitos totales:	No serán tenidas en cuenta.
10	Método de evaluación utilizado en la selección de la oferta más aceptable:	El método de evaluación será: <b>CUMPLE/NO CUMPLE</b>
11	Criterio de adjudicación:	Precio más bajo Ofertado de una Oferta calificada técnicamente que haya cumplido con la totalidad de requisitos mínimos establecidos y presentado la totalidad de documentos requeridos.
12	La Organización adjudicará el Contrato a:	<b>Un Licitante</b> , en función de los siguientes factores: Se realizará adjudicación total a la oferta que haya cumplido con todos los requisitos generales y específicos, que haya ofrecido el precio más bajo después de evaluado, y que cumpla sustancialmente con los Documentos de Invitación a Licitación habiendo, además, determinado que dicho Oferente está calificado para ejecutar el Contrato de manera satisfactoria.
13	Garantía de Oferta:	<b>Obligatoria:</b> Validez de la Garantía de Oferta: Cuatro (4) meses a partir del último día del plazo de presentación de la Oferta. La garantía será válida siempre y cuando este suscrita y firmada por el tomador e incluya el recibo de pago o certificación de pago expedida directamente por la aseguradora.

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS						
		<p>Monto asegurado: <b>trescientos veinte (320) millones de pesos colombianos.</b> Las Garantías de Oferta de los Licitantes que no hayan conseguido el contrato serán devueltas.</p> <p>Ver numeral 23 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</p>						
14	Periodo de validez de la Oferta a partir de la fecha de presentación:	Cuatro (4) meses						
15	Documentos de presentación obligatoria para establecer la calificación de los Licitantes:	<p>La ausencia del documento o la falta de firma por parte del Representante legal o apoderado de los siguientes documentos no será subsanable. El contenido de los documentos será subsanable de acuerdo con las reglas de subsanación del numeral 28 "Aclaraciones a las ofertas" de la Sección 1 Instrucciones a los Licitantes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Sección 4 – Carta de Presentación de la Oferta.</li> <li>-Sección 6 – Formulario de Oferta Técnica.</li> <li>-Sección 7 – Formulario de Oferta Financiera.</li> <li>- Garantía de Oferta. La ausencia de la Garantía de seriedad de la oferta y/o no pago de la misma no será subsanable (se deberá presentar mínimo uno de los dos documentos, la garantía de la oferta o el recibo de pago).</li> </ul>						
16	Requisitos mínimos:	<p>Para que la propuesta sea admisible y elegible deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos mínimos:</p> <p><b>1. Experiencia del proponente</b> El proponente deberá acreditar experiencia en <u>los dos</u> siguientes objetos y/o alcances (únicamente se tendrá en cuenta la experiencia relacionada en el formato de la sección 6):</p> <table border="1" data-bbox="667 1192 1453 1896"> <thead> <tr> <th data-bbox="667 1192 971 1255">Objeto y/o alcance:</th> <th data-bbox="971 1192 1453 1255">Condiciones para la acreditación de la Experiencia:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="667 1255 971 1577"> <b>Construcción y/o adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones para uso industrial y/o agroindustrial.</b> </td> <td data-bbox="971 1255 1453 1577"> Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="667 1577 971 1896"> <b>Construcción y/o montaje y/o instalación de infraestructura eléctrica y/o tableros de control y/o subestaciones eléctricas para bodegas de almacenamiento y/o centros de acopio y/o plantas industriales y/o agroindustriales.</b> </td> <td data-bbox="971 1577 1453 1896"> Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b> </td> </tr> </tbody> </table>	Objeto y/o alcance:	Condiciones para la acreditación de la Experiencia:	<b>Construcción y/o adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones para uso industrial y/o agroindustrial.</b>	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b>	<b>Construcción y/o montaje y/o instalación de infraestructura eléctrica y/o tableros de control y/o subestaciones eléctricas para bodegas de almacenamiento y/o centros de acopio y/o plantas industriales y/o agroindustriales.</b>	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b>
Objeto y/o alcance:	Condiciones para la acreditación de la Experiencia:							
<b>Construcción y/o adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones para uso industrial y/o agroindustrial.</b>	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b>							
<b>Construcción y/o montaje y/o instalación de infraestructura eléctrica y/o tableros de control y/o subestaciones eléctricas para bodegas de almacenamiento y/o centros de acopio y/o plantas industriales y/o agroindustriales.</b>	Mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados a satisfacción durante los últimos cinco (5) años contados anteriores a la fecha de presentación de la oferta.  La suma de los valores de las actividades relacionadas con el objeto y/o alcance requerido, en los contratos presentados sea igual o superior a: <b>Novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b>							

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>El proponente deberá aportar dos de los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificación expedida por el cliente.</li> <li>- Copia del Contrato.</li> <li>- Acta de Liquidación o entrega.</li> </ul> <p>Para ser idóneos los documentos soporte deberán permitir verificar los siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de la entidad contratante</li> <li>- Contratista</li> <li>- Objeto del contrato</li> <li>- Valor del contrato</li> <li>- Fecha de inicio</li> <li>- Fecha de terminación</li> </ul> <p><u>Ver numeral 25.1 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</u></p> <p><b><u>2. Abono de la propuesta</u></b></p> <p>La propuesta técnica deberá ser abonada (avalada) por un ingeniero civil y/o eléctrico con tarjeta profesional vigente. Para que sea abonada (avalada) la oferta técnica deberá estar firmada y deberá incluir copia de la tarjeta profesional vigente y copia del documento de identificación (subsancable):.</p> <p><b><u>3. Equipo de trabajo mínimo:</u></b></p> <p>Se requiere que el proponente presente como mínimo el siguiente equipo de trabajo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Director de Obra:</b> Se requiere uno (1), con una dedicación del 100% del tiempo. <b>Formación:</b> Profesional en arquitectura o ingeniería civil, con mínimo de quince (15) años desde la expedición de su matrícula profesional, con especialización y/o maestría en gerencia y/o gestión y/o coordinación de proyectos, y experiencia certificada mayor a seis (6) años <b>Experiencia (subsancable):</b> En mínimo dos (2) certificaciones como director de obra en Construcción y/o adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones: El valor sumado de los contratos o proyectos de obra en los cuales se desempeñó como director de obra, debe ser igual o superior a <b>mil ochocientos (1.800) millones de pesos colombianos.</b></li> <li>✓ <b>Residentes de Obra:</b> Se requieren dos (2) así: <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Residente de obra 1:</b> Se requiere uno (1) con dedicación del 100% del tiempo <b>Formación:</b> Profesional en Ingeniería Civil y/o Arquitectura, con mínimo diez (10) años desde la expedición de su matrícula profesional. <b>Experiencia (subsancable):</b> En mínimo dos (2) certificaciones como residente de obra en Construcción y/o adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones. El valor sumado de los contratos en los cuales se desempeñó como residente de obra, debe ser mínimo <b>novcientos (900) millones de pesos colombianos.</b></li> <li>– <b>Residente de obra 2:</b> Se requiere uno (1) con dedicación del 100% del tiempo <b>Formación:</b> Profesional en Ingeniería Eléctrica, con mínimo cinco (5) años desde la expedición de su matrícula profesional. <b>Experiencia:</b> En mínimo dos (2) certificaciones como residente de obra de</li> </ul> </li> </ul>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>Construcción y/o montaje y/o instalación de subestaciones eléctricas. El valor sumado de los contratos en los cuales se desempeñó como residente de obra, debe ser mínimo <b>novecientos (900) millones de pesos colombianos.</b></p> <p>✓ <b>Maestro General de Obra:</b> Se requieren un (1) con una dedicación del 100% del tiempo. <b>Formación:</b> Un maestro general de obra, con mínimo diez (10) años de experiencia desde la expedición de su certificación como técnico constructor expedida por el SENA o alguna institución acreditada por el Ministerio de Educación. <b>Experiencia (subsancable):</b> En mínimo cinco (5) certificaciones como maestro en obras de construcción, adecuación y/o ampliación y/o remodelación de edificaciones de centros de acopio y/o bodegas de almacenamiento y/o edificaciones de tipo productivo y/o comercial construcciones de tipo industrial que hayan sido ejecutados en los últimos cinco (5) años.</p> <p>✓ <b>Profesional en seguridad y salud en el trabajo:</b> Se requieren un (1) con una dedicación del 100% del tiempo. <b>Formación:</b> Un Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, con mínimo cuatro (4) años de experiencia desde la expedición de su Licencia que lo acredite como tal. <b>Experiencia (subsancable):</b> El tiempo mínimo que debe ser certificado como profesionales en Seguridad y/o Salud en el Trabajo en obras civiles y/o eléctricas.</p> <p>Para acreditar la identificación y formación del equipo de trabajo, el proponente deberá adjuntar los siguientes documentos, según aplique, así:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Hoja de vida.</li> <li>– Fotocopia de la cédula de ciudadanía.</li> <li>– Fotocopia del título universitario de pregrado y acta de grado.</li> <li>– Copia de la tarjeta profesional expedida la entidad legal correspondiente.</li> <li>– Certificado de vigencia de la matrícula profesional.</li> </ul> <p>La verificación de la información suministrada se realizará con base en la información aportada en los anexos y en los respectivos soportes.</p> <p>La experiencia del personal se acreditará mediante los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Certificaciones de la experiencia laboral solicitada debidamente expedidas por el respectivo contratante, las cuales contendrán, como mínimo, la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>i) Objeto del proyecto,</li> <li>ii) cargo ejercido por el profesional,</li> <li>iii) período durante el cual se desempeñó,</li> <li>iv) valor del proyecto.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Capacidad Financiera</b> será admisible la oferta en la que el Licitante obtenga un puntaje mayor o igual a 70 puntos calculada sobre <b>dos mil (2.000) millones de pesos colombianos.</b></p> <p><b>4.Oferta Financiera</b></p> <p>La oferta financiera deberá presentarse en la Sección 7 Formulario de Oferta Financiera, en pesos colombianos y atendiendo lo indicado en la Oferta Financiera de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</p>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>El sistema de precios es unitario, por lo cual a cada ítem le corresponde un respectivo precio fijo. El valor total del contrato se determina multiplicando precio unitario por cantidad, el oferente deberá discriminar el valor del AIU, el IVA hace parte del contrato, pero deberá indicarse por separado, el precio unitario debe comprender todos los costos directos e indirectos (incluido transporte, cargue, descargue, así como permisos, registros y certificaciones, etc.), en los que pueda incurrir el proponente para la ejecución del contrato.</p> <p>El CTL realizará las correspondientes revisiones aritméticas para determinar el valor correcto de las ofertas. En caso de inconsistencias o errores con ocasión de las correcciones realizadas el CTL podrá realizar las aclaraciones correspondientes, no obstante, el proponente no podrá modificar el precio unitario sin IVA ofertado</p> <p><u>Ver numeral 26 Oferta Financiera de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</u></p> <p><b>5.Análisis de precios unitarios APUs</b></p> <p>El Oferente deberá entregar además de la oferta financiera, los APU de todas las actividades a ejecutar de acuerdo al formato del Anexo 3.</p>
17	Documentos para establecer la Capacidad Jurídica del Licitante (Subsanables):	<p><b>Los siguientes documentos serán subsanables siempre y cuando no modifique las condiciones sustanciales del proponente después de la fecha de presentación de la oferta.</b> Ver numeral 22 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documento de Existencia y Representación Legal.</li> <li>- Si el representante legal no cuenta con facultades para presentar oferta y suscribir contrato deberá adjuntar acta de autorización, suscrita por la junta directiva, previa al cierre del proceso, ampliando las facultades del Representante Legal.</li> <li>- Copia de la cédula de ciudadanía del Representante Legal de la empresa licitante.</li> <li>- Registro Único Tributario RUT.</li> <li>- Certificación de cumplimiento de obligaciones con los sistemas generales de seguridad social y aportes parafiscales suscrita por el revisor fiscal o representante legal en caso de no estar obligado a tener revisor fiscal.</li> <li>- Estados financieros con corte 31 de diciembre de 2020 de acuerdo con la normatividad vigente: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado de Situación Financiera (Balance General).</li> <li>- Estado de Resultados (Pérdidas y Ganancias).</li> <li>- Notas a los estados financieros.</li> </ul> </li> <li>- Certificación actualizada de vigencia de matrícula del Contador, expedida por la Junta Central de Contadores y su documento de identificación.</li> <li>- Certificado de antecedentes judiciales de policía del representante legal</li> <li>- Certificado de antecedentes fiscales de la Contraloría, del representante legal y del proponente.</li> <li>- Certificado de antecedentes disciplinarios de la Procuraduría del representante legal y del proponente.</li> <li>- Sección 5 – Información del proponente (Subsanable).</li> <li>- Si la oferta es presentada por un Joint Venture, Consorcio, Unión Temporal o Asociación, deberá aportar el documento que acredite su conformación previa al cierre de la IaL y que contenga la siguiente información: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de integrantes</li> <li>- Porcentaje de participación</li> </ul> </li> </ul>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objeto de conformación, deberá ser el de la presente IaL</li> <li>- Vigencia no sea inferior al plazo de ejecución del contrato</li> <li>- Actividades a cargo de cada participante</li> <li>- Representante del proponente conjunto y sus facultades.</li> </ul> <p>- Si la oferta es presentada en Joint Venture, Consorcio, Unión Temporal o Asociación, cada uno de los integrantes deberá presentar todos y cada uno de los anteriores documentos subsanables.</p> <p>Ver numeral 20 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes</p>
18	<p>Medidas previas a la adjudicación. La organización se reserva el derecho previo a la adjudicación de verificar los siguientes aspectos, el incumplimiento de alguno de ellos podrá dar lugar al rechazo de la propuesta:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificación de la exactitud, veracidad y autenticidad de la información proporcionada por el Licitante en los documentos legales, técnicos y financieros presentados.</li> <li>- Validación del grado de cumplimiento de los requisitos de la IaL y criterios de evaluación, sobre la base de los hallazgos del equipo de evaluación.</li> <li>- Investigación y verificación de referencias, ante las entidades gubernamentales con jurisdicción sobre el Licitante, o cualquier otra entidad que pueda haber hecho negocios con el mismo.</li> <li>- Investigación y verificación de referencias con otros clientes anteriores, sobre la calidad del cumplimiento de los contratos en curso o anteriores terminados.</li> <li>- Inspección física de las instalaciones, fábrica, sucursales del Licitante, u otros lugares donde se realice el negocio, con o sin aviso previo al Licitante.</li> <li>- Pruebas y toma de muestras de productos terminados similares a los requisitos de La Organización, cuando estén disponibles.</li> </ul>
19	<p>Garantía de Ejecución:</p>	<p><b>Obligatoria:</b> El proponente deberá constituir una póliza de cumplimiento con una entidad bancaria o compañía de seguros legalmente constituida en Colombia así:</p> <p><b>Cumplimiento</b> por el veinte por ciento (20%) sobre el valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y seis (6) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la misma.</p> <p><b>Calidad</b> por el diez por ciento (10%) sobre el valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y ocho (8) meses más, contados a partir de la fecha de expedición de la misma.</p> <p><b>Garantía de responsabilidad civil extracontractual</b> que ampare al CONTRATISTA contra los riesgos de muerte o lesiones de terceros y daños de propiedades por razón de las operaciones y deberá estar vigente hasta cuatro (4) meses posteriores a la entrega y recibo de la obra y su cuantía será del veinte (20%) del valor total del contrato, con los siguientes amparos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Predios, Labores, Operaciones</li> <li>- Gastos Médicos</li> <li>- Contratistas y Subcontratistas</li> <li>- Patronal</li> </ul> <p><b>Pagos de salarios y prestaciones sociales</b> por el veinte por ciento (20%) sobre el valor total del contrato, con una vigencia igual al plazo de ejecución y tres (3) años más, contados a partir de la fecha de culminación del contrato.</p> <p><b>Garantía de Estabilidad de la obra</b>, por cuantía igual al veinte por ciento (20%) del valor final del contrato, vigente por cinco (5) años, contados a partir de la fecha del acta de recibo final de la obra.</p>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p><b>Garantía de buen manejo del anticipo</b> por el cien por ciento (100%) del monto que el contratista reciba a título de anticipo, ya sea en dinero o en especie. Esta cobertura debe estar vigente hasta la liquidación del contrato y dos meses más, o hasta la amortización del anticipo.</p> <p>Dentro de las pólizas constituidas deben aparecer como beneficiario/o asegurado la ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA</p>
20	Pago por adelantado a la firma del contrato:	<p>Permitido hasta un máximo de 40% del contrato</p> <p>Previo cumplimiento de la suscripción del contrato; Acta de inicio suscrita por la representante legal de ASOZULIA, Consultor de Infraestructura de UNDOC y el Contratista, previa presentación y aprobación de las garantías.</p> <p>Los pagos restantes serán estipulados al momento de perfeccionar el contrato de obra civil.</p>
21	Condiciones para el inicio del contrato:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Recibo de las pólizas requeridas en la presente lal con su respectivo soporte de pago.</li> <li>- Firma del contrato.</li> <li>- Recibo de plan de trabajo, programación y cronograma de obra.</li> <li>- Aprobación por parte del interventor y/o supervisor de la obra, de las pólizas, plan de trabajo, programación de obra, cronograma de obra y equipo mínimo de trabajo.</li> </ul>
22	Indemnización convencionalmente: fijada	<p>Se impondrán como sigue:</p> <p>Porcentaje del precio del contrato por día de retraso: 0,5%</p> <p>No. máx. de días de retraso tras los cuales La Organización puede cancelar el contrato: 20 días.</p>
23	Otras informaciones relativas a la lal:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los precios de transporte, cargue, descargue, así como permisos, registros y certificaciones deben estar incluidos en el valor de la oferta presentada.</li> <li>- El proveedor garantiza la óptima calidad y el buen estado de los materiales ofertados. En este sentido, el proveedor realizará el reemplazo de la totalidad de los materiales dañados o que no cumplan con las especificaciones técnicas y de calidad en el menor tiempo posible, asumiendo los gastos que ello genere.</li> <li>- El contratista elegido deberá mantener los precios presentados en la oferta comercial durante toda la vigencia del contrato, y sus eventuales prórrogas o adiciones. El CONTRATISTA debe cumplir con las medidas de Bioseguridad, descritas en el documento que contenga el PROTOCOLO correspondiente presentado con la oferta, el cual debe estar basado en las Resoluciones expedidas por el Ministerio de la Salud y Protección Social, vigentes a la fecha, por medio de las cuales se adoptan los protocolos generales de bioseguridad para mitigar, controlar y realizar el adecuado manejo de la pandemia del coronavirus COVID-19 y la normatividad vigente por medio de la cual se adopta el protocolo de bioseguridad para el manejo y control del riesgo de coronavirus COVID-19 en el Sector de la construcción de edificaciones</li> <li>- El CONTRATISTA debe garantizar que el personal asignado para la ejecución de la obra cuente con la práctica de pruebas de COVID-19, la cual deberá ser realizada lugares autorizados por el Ministerio de Salud y Protección Social o la Secretaría de Salud local. Los resultados de la prueba deberán estar vigentes,</li> </ul>

HdD, nº	DATOS	INSTRUCCIONES/REQUISITOS ESPECÍFICOS
		<p>con al menos cinco (5) días antes de inicio de la ejecución de la obra (lo cual será coordinado con el Supervisor de contrato o su designado).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– El CONTRATISTA debe dotar al personal asignado para la ejecución de la Obra, desde su inicio, con los elementos de protección personal y bioseguridad, requeridos dentro de su protocolo.</li></ul>

### SECCIÓN 3 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### PARTE 1: Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas

El proponente deberá entregar mediante correo electrónico, las fichas técnicas del fabricante o productor, con la respectiva fotografía, de cada uno de los elementos requeridos.

**Nota: La descripción Específica de las actividades o ítems se presenta en el Anexo 1.**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>CERRAMIENTO PERIMETRAL</b>			
1.1	Localización y replanteo	m2	795,75
1.2	Rocería y limpieza	m2	795,75
1.3	Excavación a maquina	m3	214,97
1.4	Concreto Ciclópeo	m3	62,37
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	70,02
1.15	Acero de refuerzo	kg	14.550,00
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	937,33
1.7	Cerramiento malla eslabonada calibre 12 (solo malla)	m2	340,74
1.8	Tubo redondo galvanizado de 2" x 1,5mm	m	156,40
1.9	Concertina diámetro 0,3	m	365,00
1.10	Angulo de 1 1/2" x 1/4	m	244,37
1.11	Relleno con material de excavación	m3	198,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>TERMINACIÓN BODEGA TRILLA</b>			
1.19	Correa para cierre muro vertical 100 x 50 e= 2mm (apoyo de flanche de cierre entre la cubierta y la lámina master 1000 de la pared de la bodega)	m	99,20
1.20	Pintura anticorrosiva y acabado en esmalte sintético (a una mano)	m2	998,87
1.21	Tornillo autoperforante de sujeción	und	6.966,00
1.22	Instalación muros lámina galvanizada master 1.000 Trapezoidal cal 28	m2	1.741,40
1.23	Pañete muros en ladrillo	m2	201,00
1.24	Estuco y pintura muro en ladrillo	m2	201,00
1.25	Puerta 15	und	1,00
1.26	Puerta 16	und	1,00
1.27	Puerta 17	und	1,00
1.28	Filos en pañete de muro interno	m	9,00
1.29	Dilataciones en pañete de muro interno	m	90,00
1.30	Suministro e Instalación tubería 4" bajante aguas lluvias	m	153,60
1.31	Flanche de cierre en Lámina galvanizada cal. 28 entre mampostería y lámina master 1000 trapezoidal (L=0,35 m)	m	121,78
1.32	Suministro de láminas galvanizadas master 1.000 trapezoidal cal 28 para muro	m2	1.741,40
1.33	Flanche de cierre en lámina galvanizada cal. 28 entre la cubierta y pared lateral parte superior de la bodega (L=0,8 m)	m	99,20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.34	Suministro e Instalación y pintura de lámina galvanizada cal 18 cierre de columnas L=1,3 m	m	355,00
1.35	Media caña en Concreto 3.000 psi	m	134,00
1.36	Suministro y aplicación acabado piso epóxico	m2	850,00
	<b>Anden perimetral Externo</b>		
1.1	Localización y replanteo	m2	241,30
1.37	Base granular	m3	77,21
1.12	Excavación manual con retiro de material	m3	111,59
1.38	Concreto 2.500 psi solados	m3	2,04
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	38,35
1.15	Acero refuerzo	Kg	1.265,68
1.39	Malla electrosoldada de 15 x 15 x 6	Kg	477,77
1.40	Dilataciones en concreto	m	93,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>TERMINACIÓN BODEGA SECADO</b>		
1.19	Correa para cierre muro vertical 100 x 50 e= 2mm (apoyo de flanche de cierre entre la cubierta y la lámina master 1000 de la pared de la bodega)	m	72,00
1.20	Pintura anticorrosiva y acabado en esmalte sintético (a una mano)	m2	34,03
1.19	Correa faltante para instalación de lámina galvanizada master 1000 (100mm x 50mm e=2mm)	m	25,50
1.21	Tornillo autoperforante de sujeción	und	1.530,00
1.22	Instalación muros lámina galvanizada master 1000 Trapezoidal cal 28	m2	312,85
1.41	Suministro de láminas galvanizadas master 1000 trapezoidal cal 28 para muro	m2	312,85
1.42	Puerta 9	und	2,00
1.43	Puerta 10	und	1,00
1.44	Puerta 11	und	1,00
1.45	Puerta 12	und	1,00
1.46	Puerta 13	und	1,00
1.47	Puerta 14	und	1,00
1.48	Ventana 13	und	8,00
1.49	Ventana 14	und	21,00
1.50	Ventana 15	und	6,00
1.51	Ventana 16	und	2,00
1.52	Ventana 17	und	2,00
1.53	Ventana 18	und	2,00
1.30	Suministro e Instalación tubería 4" bajante aguas lluvias	m	144,45
1.31	Flanche de cierre en Lámina galvanizada cal. 28 entre mampostería y lámina master 1000 trapezoidal (L=0,35 m)	m	51,30
1.33	Flanche de cierre en lámina galvanizada cal. 28 entre la cubierta y pared lateral parte superior de la bodega (L=1 m)	m	72,00
	<b>Anden perimetral Externo</b>		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.37	Base granular	m3	69,55
1.1	Localización y replanteo	m2	216,61
1.38	Concreto 2.500 psi solados	m3	3,15
1.12	Excavación Manual con retiro de material	m3	102,74
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	32,81
1.15	Acero refuerzo	Kg	1.026,94
1.39	Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	Kg	604,80
1.40	Dilataciones en concreto	m	57,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA</b>		
1.3	Excavación Maquina	m3	122,50
1.1	Localización y Replanteo	m2	25,00
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	8,40
1.54	Concreto 4.000 psi vigas, columnas y zapatas	m3	12,87
1.55	Concreto 4.000 psi pisos	m3	4,05
1.37	Base Granular	m3	13,69
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	2.209,00
1.56	Tubo y codo de 45 grados 2 1/2" pvc tapa del tanque. L=0,5 m cada uno	und	5,00
1.57	Angulo de acero 1 " X 1 " X 1/8" guía tapa del tanque	m	6,40
1.11	Relleno con material de excavación	m3	40,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>PORTÓN DE ACCESO VEHICULAR</b>		
	<b>OBRA CIVIL</b>		
1.3	Excavación Maquina	m3	18,77
1.1	Localización y Replanteo	m2	30,00
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	8,00
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	18,73
1.4	Concreto ciclópeo	m3	3,22
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	2735,87
1.11	Relleno Material excavación	m3	14,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>CASETA VIGILANCIA (portería)</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de material	m3	6,46
1.1	Localización y Replanteo	m2	20,00
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	8,40
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	3,60
1.4	Concreto ciclópeo	m3	1,47
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	794,74
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6	Kg	55,3

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.14	Concreto 3.000 psi Placa	m3	2,82
1.58	Impermeabilización placa de cubierta	m2	20,00
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	1,60
1.38	Solado concreto 2.500 psi	m3	0,22
1.59	Piso en Cerámica	m2	20,00
1.60	Plantilla de nivelación para pisos e=0,005 m	m2	20,00
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	30,05
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	30,05
1.61	Puerta 1	und	1,00
1.62	Puerta 2	und	1,00
1.63	Puerta 2A	und	1,00
1.64	Ventana 1	und	1,00
1.65	Ventana 2	und	1,00
1.66	Ventana 3	und	1,00
1.67	Guarda escoba	m	15,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>CASETA DE MOTOBOMBAS</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de material	m3	3,40
1.1	Localización y Replanteo	m2	6,38
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	4,42
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	1,60
1.4	Concreto ciclópeo	m3	0,98
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	221,34
1.39	Malla Electrosoldada 15 X 15 X 6	Kg	6,28
1.14	Concreto 3.000 psi Placa	M3	0,60
1.58	Impermeabilización placa de cubierta	m2	4,00
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	0,40
1.37	Base Granular	m3	0,80
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	11,10
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	11,10
1.61	Puerta 1	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>ANDENES PLACA TIPO C DE CONCRETO SECTOR OFICINAS, BAÑOS Y PARQUEADEROS</b>		
	<b>ANDEN EN PLACA CONCRETO ÁREA ADMINISTRATIVA</b>		
1.15	Acero de refuerzo	kg	570,41
1.12	Excavación manual con retiro de material	m3	76,39
1.40	Dilataciones juntas en andenes concreto	m3	90,00
1.37	Base Granular	m3	54,56
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	27,58
1.39	Malla electrosoldada 15 x 15 x 6	Kg	308,64
1.1	Localización y replanteo	m2	155,88

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>ADECUACIÓN CONTAINER BATERÍA SANITARIA DAMAS</b>			
1.1	localización y Replanteo	m2	34,56
1.68	Raspado sandblasting y lijado paredes	m2	202,56
1.69	adecuación y lijado de estructura del piso del container	m2	1,00
1.70	Pintura paredes interiores de acabado final del container Blanco 2 manos tipo viniltex o su equivalente	m2	97,16
1.71	Pintura anticorrosiva paredes interiores del container sobre lamina metálica	m2	101,20
1.72	Pintura tipo Pintulux o su equivalente Esmalte sintético 3 en 1 Blanco para lamina exterior de container	m2	101,20
1.73	Suministro e Instalación piso vinílico homogéneo de 2,0 mm de espesor	m2	25,84
1.74	Ventana 8	und	2,00
1.75	Ventana 9	und	2,00
1.76	Puerta 4	und	1,00
1.77	Enchape muro baño (área ducha)	m2	3,95
1.78	Enchape piso baño (área ducha)	m2	3,89
1.79	Suministro e instalación cabina sanitaria esquinera	und	1,00
1.80	Suministro e instalación cabina sanitaria intermedia	und	3,00
1.81	Suministro e instalación locker metálico lamina cal 28 de 16 puestos cada uno con puerta	und	2,00
1.79	Suministro e Instalación de cabinas sanitarias esquineras	und	3,00
1.80	Suministro e Instalación de cabinas sanitarias intermedias	und	3,00
1.82	Muro y cielo raso en drywall con aislante térmico e=78 mm	m2	97,16
1.83	Muro divisorio en drywall e=78 mm	m2	3,76
1.84	Estuco	m2	13,00
1.85	Suministro e instalación de Aire acondicionado 18.000 btu de 220v	und	1,00
<b>CIMENTACIÓN</b>			
1.12	excavación manual con retiro de material	m3	15,94
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	4,04
1.15	Acero de refuerzo	Kg	553,80
1.4	Concreto ciclópeo	m3	4,82
1.86	Levantada, acarreo aproximado de 100 metros y ubicación final de container	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>ADECUACIÓN CONTAINER BATERÍA SANITARIA HOMBRES</b>			
1.1	localización y Replanteo	m2	34,56
1.68	Raspado sandblasting y lijado paredes	m2	202,56
1.69	adecuación y lijado de estructura del piso del container	m2	1,00
1.70	Pintura paredes interiores de acabado final del container Blanco 2 manos tipo viniltex o su equivalente	m2	97,16
1.71	Pintura anticorrosiva paredes interiores del container sobre lamina metálica	m2	101,20

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.72	Pintura tipo Pintulux o su equivalente Esmalte sintético 3 en 1 Blanco para lamina exterior de container	m2	101,20
1.73	Suministro e Instalación piso vinílico homogéneo de 2,0 mm de espesor	m2	25,84
1.74	Ventana 8	und	2,00
1.75	Ventana 9	und	2,00
1.76	Puerta 4	und	1,00
1.77	Enchape muro baño (área ducha)	m2	3,95
1.78	Enchape piso baño (área ducha)	m2	3,89
1.79	Suministro e instalación cabina sanitaria esquinera	und	1,00
1.80	Suministro e instalación cabina sanitaria intermedia	und	3,00
1.81	Suministro e instalación locker metálico lamina cal 28 de 16 puestos cada uno con puerta	und	2,00
1.79	Suministro e Instalación de cabinas sanitarias esquineras	und	3,00
1.80	Suministro e Instalación de cabinas sanitarias intermedias	und	3,00
1.82	Muro y cielo raso en drywall con aislante térmico e=78 mm	m2	97,16
1.83	Muro divisorio en drywall e=78 mm	m2	3,76
1.84	Estuco para drywall	m2	13,00
1.85	Suministro e instalación de Aire acondicionado 18.000 btu de 220v	und	1,00
	<b>CIMENTACIÓN</b>		
1.12	Excavación manual con retiro de material	m3	15,94
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	4,04
1.15	Acero de refuerzo	Kg	553,80
1.4	Concreto ciclópeo	m3	4,82
1.86	Levantada, acarreo aproximado de 100 metros y ubicación final de container	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>ADECUACIÓN CONTAINER SALA DE JUNTAS Y OFICINA</b>		
1.1	localización y Replanteo	m2	34,56
1.68	Raspado sandblasting y lijado paredes	m2	202,56
1.69	adecuación y lijado de estructura del piso del container	und	1,00
1.70	Pintura paredes interiores de acabado final del container Blanco 2 manos tipo viniltex o su equivalente	m2	90,54
1.71	Pintura anticorrosiva paredes interiores del container sobre lamina metálica	m2	94,58
1.72	Pintura tipo Pintulux o su equivalente Esmalte sintético 3 en 1 Blanco para lamina exterior de container	m2	94,58
1.73	Suministro e instalación piso vinílico homogéneo de 2,0 mm de espesor	m2	25,84
1.87	Ventana 5	und	2,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.88	Ventana 6	und	3,00
1.92	Ventana 7	und	2,00
1.89	Puerta 3	und	1,00
1.90	Puerta 3A	und	2,00
1.91	Puerta 3B	und	2,00
1.77	Enchape muro baño	m2	3,95
1.78	Enchape piso baño	m2	3,89
1.82	Muro y cielo raso en drywall con aislante térmico e=78 mm	m2	90,54
1.93	Divisiones puestos de trabajo h=1,14 m y ancho 1,40 m	m2	3,00
1.83	Muro divisorio en drywall e=78 mm	m2	7,53
1.84	Estucos acabados del drywall	m2	13,00
1.85	Suministro e instalación de Aire acondicionado 18.000 btu de 220v	und	1,00
<b>CIMENTACIÓN</b>			
1.12	Excavación manual con retiro de material	m3	15,94
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	4,04
1.15	Acero de refuerzo	Kg	553,80
1.4	Concreto ciclópeo	m3	4,82
1.86	Levantada, acarreo aproximado de 100 metros y ubicación final de container	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>ADECUACIÓN CONTAINER OFICINA DE SISTEMAS Y OTROS</b>			
1.1	localización y Replanteo	m2	34,56
1.68	Raspado sandblasting y lijado paredes	m2	202,56
1.69	adecuación y lijado de estructura del piso del container	und	1,00
1.70	Pintura paredes interiores de acabado final del container Blanco 2 manos tipo viniltex o su equivalente	m2	94,58
1.71	Pintura anticorrosiva paredes interiores del container sobre lamina metálica	m2	90,54
1.72	Pintura tipo Pintulux o su equivalente Esmalte sintético 3 en 1 Blanco para lamina exterior de container	m2	94,58

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.73	Suministro e instalación piso vinílico homogéneo de 2,0 mm de espesor	m2	25,84
1.87	Ventana 5	und	2,00
1.88	Ventana 6	und	3,00
1.92	Ventana 7	und	2,00
1.89	Puerta 3	und	1,00
1.90	Puerta 3A	und	2,00
1.91	Puerta 3B	und	2,00
1.77	Enchape muro baño	m2	3,95
1.78	Enchape piso baño	m2	3,89
1.82	Muro y cielo raso en drywall con aislante térmico e=78 mm	m2	94,58
1.93	Divisiones puestas de trabajo h=1,14 m y ancho 1,40 m	m2	3,00
1.83	Muro divisorio en drywall e=78 mm	m2	7,53
1.84	Estucos acabados del drywall	m2	13,00
1.85	Suministro e instalación de Aire acondicionado 18.000 btu de 220v	und	1,00
	<b>CIMENTACIÓN</b>		
1.12	Excavación manual con retiro de material	m3	15,94
1.5	Concreto 3.000 psi	m3	4,04
1.15	Acero de refuerzo	Kg	553,80
1.4	Concreto ciclópeo	m3	4,82
1.86	Levantada, acarreo aproximado de 100 metros y ubicación final de container	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>LABORATORIO CONTROL DE CALIDAD PRODUCTO TERMINADO</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	8,32
1.1	Localización y Replanteo	m2	11,20
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	10,82
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	2,52
1.4	Concreto ciclópeo	m3	0,98
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	591,57
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6	Kg	42,7
1.14	Concreto 3.000 psi Placa	m3	2,19
1.58	impermeabilización placa de cubierta	m2	8,72
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	0,88
1.37	Base Granular	m3	2,83
1.59	Piso en cerámica	m2	8,72
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	27,00
1.23	Pañete	m2	54,00
1.60	Plantilla de nivelación para pisos e=0,005 m	m2	8,72
1.94	Puerta 6	und	2,00
1.95	Ventana 10	und	2,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.24	Estuco y pintura	m2	54,00
1.85	Suministro e instalación aire acond 12.000 BTU 220 v	und	1,00
1.67	Guarda escoba	m	13,00
1.96	Suministro e instalación de dos muebles aéreos de 0,4 m de profundidad, 0,6 m de altos, uno de 1,2 m de largo y el otro de 1,8 m de largo, con puertas de ancho 0,5 m (ver especificación técnica)	und	1,00
1.97	Suministro e instalación de un mueble de piso de 0,6 m de ancho, 0,95 m de alto, en forma de "L", con puertas de ancho 0,5 m y gavetas de ancho max 0,5 m y alto 0,25 m (ver especificación técnica). Longitud total del mueble 5,13 m (incluye un módulo de esquina)	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>SALA DE TABLEROS Y PLANTA ELÉCTRICA BODEGA SECADO</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	9,20
1.1	Localización y Replanteo	m2	62,96
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	11,96
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	6,85
1.4	Concreto ciclópeo	m3	2,21
1.38	Concreto 2.500 psi solados	m3	0,74
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	993,62
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6	Kg	83,33
1.58	impermeabilización placa de cubierta	m2	47,46
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	4,30
1.37	Base Granular	m3	8,59
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	45,91
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	45,91
1.98	Placa de cubierta en metaldeck 2" y Perfil PHR 160 x 60 e=2 mm	m2	47,46

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>SALA DE TABLEROS Y PLANTA ELÉCTRICA BODEGA TRILLA</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	9,20
1.1	Localización y Replanteo	m2	62,96
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	11,96
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	6,85
1.4	Concreto ciclópeo	m3	2,21
1.38	Concreto 2.500 psi solados	m3	0,74
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	993,62
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6	Kg	83,33
1.58	impermeabilización placa de cubierta	m2	47,46
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	4,30
1.37	Base Granular	m3	8,59
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	45,91

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	45,91
1.98	Placa de cubierta en metaldeck 2" y Perfil PHR 160 x 60 e=2 mm	m2	47,46

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>TALLER PARA MANTENIMIENTO</b>			
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	8,64
1.1	Localización y Replanteo	m2	40,00
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	11,23
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	7,30
1.4	Concreto ciclópeo	m3	1,96
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	1116
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6	Kg	124,88
1.58	impermeabilización placa de cubierta	m2	33,99
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	3,05
1.37	Base Granular	m3	6,10
1.6	Muro en ladrillo a la vista dos caras	m2	32,02
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	32,02
1.99	Puerta 18	und	1,00
2.1	Ventana 19	und	4,00
1.98	Placa de cubierta en metaldeck 2" y Perfil PHR 160 x 60 e=2 mm	m2	33,99

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
<b>OBRA CIVIL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TRANSFORMADOR 800 KVA BODEGA TRILLA</b>			
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	5,77
1.1	Localización y Replanteo	m2	26,72
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	7,50
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	2,77
1.4	Concreto ciclópeo	m3	0,98
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	302,15
1.16	Triturado 1ra	m3	4,01
1.6	Muro ladrillo vista a dos caras	m2	7,96
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	7,96
1.6	Muro para Cerramiento malla eslabonada cal. 12	m2	35,68
1.7	Cerramiento en malla eslabonada cal 12 (solo malla)	m2	43,00
1.18	Angulo de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	m	147,71
1.8	Tubo redondo galvanizado de 2" e=1,5 mm	m	39,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
------	-------------	--------	------

<b>OBRA CIVIL SUBESTACIÓN ELÉCTRICA TRANSFORMADOR 250 KVA BODEGA SECADO</b>			
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	5,77
1.1	Localización y Replanteo	m2	26,72
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	7,50
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	2,77
1.4	Concreto ciclópeo	m3	0,98
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	302,15
1.16	Triturado 1ra	m3	4,01
1.6	Muro ladrillo vista a dos caras	m2	7,96
1.17	Pintura impermeabilización muro en ladrillo cara externa	m2	7,96
1.6	Muro para Cerramiento malla eslabonada cal. 12	m2	35,68
1.7	Cerramiento en malla eslabonada cal 12 (solo malla)	m2	43,00
1.18	Angulo de 1 1/4" x 1 1/4" x 3/16"	m	147,71
1.8	Tubo redondo galvanizado de 2" e=1,5 mm	m	39,00

<b>ÍTEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANT</b>
<b>OBRAS HIDROSANITARIAS</b>			
<b>1.</b>	<b>AGUA POTABLE</b>		
2.2	SUMINITRO E INSTALACIÓN DE TUBO 1 1/2" PVC RDE 20	ML	110,00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 1" PVC RDE 21	ML	53,40
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO 3/4" PVC RDE 13.5	ML	60,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 1/2" PVC RDE 13.5	ML	32,40
2.6	SUMINISTRACION E INSTALACIÓN TEE 1 1/2" PVC RDE 20	UND	1,00
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 1" PVC RDE 21	UND	1,00
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 3/4" RDE 21	UND	18,00
2.9	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS 1 1/2" PVC RDE 21	UND	3,00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 1" PVC RDE 21	UND	2,00
2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 3/4" PVC RDE 13.5	UND	12,00
2.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CODOS 1/2" PVC RDE 13.5	UND	15,00
2.13	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN 1 1/2" A 1" PVC RDE 13.5	UND	2,00
2.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REDUCCIÓN 1" A 3/4" PVC RDE 21	UND	2,00
2.15	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIÓN 3/4" A 1/2" PVC RDE 21	UND	3,00
2.16	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULAS 3/4" DE CORTE	UND	9,00
2.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS	UND	11,00
2.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO	UND	15,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
2.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA	UND	4,00
2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAPLATOS	UND	3,00
2.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA 1HP CON HIDRONEUMATICO 100L	UND	2,00
<b>2</b>	<b>RED CONTRAINCENDIOS</b>		
2.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO 3" EN ACERO	ML	137,00
2.23	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 2 1/2" ACERO	ML	64,00
2.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE 3"*3" ACERO	UND	4,00
2.25	SUMINISTRO E INSTALACION TEE 2 1/2"* 2 1/2"	UND	1,00
2.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS 3*3" ACERO	UND	2,00
2.27	SUMINISTRO E INSTALACION CODOS 2 1/2"* 2 1/2" ACERO	UND	2,00
2.28	SUMINISTRO E INSTALACION REDUCCIONES 3* 2 1/2" ACERO	UND	5,00
2.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETES TIPO III	UND	2,00
2.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESAS YEE EN BRONCE DE 4*2 1/2"	UND	2,00
2.31	SUMINISTRO E INSTALACION BOMBA 15 HP	UND	2,00
2.32	EXCAVACION MANUAL	M3	36,18
2.33	COLCHON DE ARENA	M3	6,03
1.11	RELLENO MATERIAL EXCAVACION	M3	30,15
<b>2</b>	<b>AGUAS RESIDUALES</b>		
2.34	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 6" PVC SANITARIO	ML	90,60
2.35	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 4" PVC SANITARIO	ML	125,80
2.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBO 2" PVC SANITARIO	ML	31,40
2.37	SUMINISTRACIÓN E INSTALACIÓN DE CODO 45° 4" PVC SANITARIO	UND	8,00
2.38	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 45° 2" PVC SANITARIO	UND	4,00
2.39	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° PVC SANITARIO 2"	UND	7,00
2.40	SUMINISTRO E INSTALACION YEE 4"*2" PVC SANITARIA	UND	10,00
2.41	SUMINISTRO E INSTALACION YEE 2"*2" PVC SANITARIA	UND	6,00
2.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE 4"*4" PVC SANITARIA	UND	7,00
2.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE SIFON 2" PVC SANITARIO	UND	8,00
2.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REJILLA SIFÓN 2" ACERO INOXIDABLE	UND	8,00
2.45	SUMINISTRO E INSTALACION TUBO 2" PVC VENTILACION	UND	26,80
2.46	SUMINISTRO E INSTALACION CODO 90° 2"	UND	6,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
2.47	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE 2"*2" PVC VENTILACION	UND	2,00
2.48	CAJA INSPECCION 60x 60 CM [LADRILLO]	UND	5,00
2.32	EXCAVACION MANUAL	M3	7,06
2.33	COLCHON DE ARENA	M3	5,30
1.11	RELLENO MATERIAL EXCAVACION	M3	1,77
<b>4</b>	<b>AGUAS LLUVIAS</b>		
2.49	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA 4" PVC A. LLUVIAS	ML	12,00
2.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALES PVC 0.20 M*0.25 M	ML	50,00
2.51	CONSTRUCCION DE CUNETAS 0.40 M*0.20 M ENCONCRETO DE 3.000 PSI	ML	185,00
1.11	RELLENO MATERIAL EXCAVACION	M3	25,90
<b>5</b>	<b>TRATAMIENTO AGUA POTABLE</b>		
2.52	SUMINISTRO E INSTALACION PTAP COMPACTA 2L/S	UND	1,00
<b>6</b>	<b>TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES</b>		
2.53	SISTEMA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	UND	1,00

#### OBRAS ELÉCTRICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
<b>A</b>	<b>REDES DE MEDIA TENSIÓN</b>		
3.1	Suministro, montaje e instalación de estructura terminal en media tensión aérea E-550 según norma CENS.	Und	1
3.2	Suministro, montaje e instalación de estructura en abertura, en bandera aérea E-562 según norma CENS.	Und	1
3.3	Suministro, montaje e instalación de estructura de paso en bandera E-523 según norma CENS.	Und	1
3.4	Suministro, montaje e instalación de estructura terminal E-553 en semibandera según norma CENS.	Und	1
3.5	Suministro, transporte, hoyada, hincada y aplomada de poste de concreto de 12 m x 750 kg.	Und	2
3.6	Suministro, transporte, hoyada, hincada y aplomada de poste de concreto de 12 m x 1050 kg.	Und	1
3.7	Servicio línea viva de CENS.	hrs	6
3.8	Suministro, montaje e instalación de estructura 730 con interruptor seccionador en media tensión exterior.	Und	1
3.9	Suministro y tendido de red en media tensión aérea en 3 No. 1/0 ACSR desnudo.	m	120
3.10	Bajante en tubo metálico galvanizado IMC de 4" por 6 m con capacetes y elementos de sujeción con curvas galvanizadas.	Und	1
3.11	Suministro, montaje e instalación de crucetas de porta mufas.	Und	1
3.12	Suministro, instalación y cableado de cable monopolar para media tensión 15kv de cobre 3 No. 2/0 XLPE. 133%	m	51

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.13	Caja de inspección para media tensión de 120 x 90 x 100 cm. Con doble tapa y marco reforzado para paso vehicular.	Und	1
3.14	Suministro, canalización e instalación de tubo PVC en 2Ø4" tipo pesado.	m	16
3.15	Suministro, montaje e instalación de celda de medida media tensión.	Und	1
3.16	Suministro, montaje e instalación de celda en media tensión, entrada de protección.	Und	1
3.17	Suministro y armado de terminal premoldeado para media tensión de 15 kv tipo exterior.	Und	3
3.18	Suministro y armado de terminal premoldeado para media tensión de 15 kv tipo interior.	Und	15
<b>B</b>	<b>SUBESTACIÓN, TABLEROS ELÉCTRICOS Y ALIMENTADORES EN BAJA TENSIÓN.</b>		
3.19	Montaje y armado de Celda para transformador de 800 kva.	GL	1
3.20	Suministro, montaje e instalación de banco de condensadores de 300 kva	Und	1
3.21	Suministro, montaje e instalación de tablero general de acometidas según diagrama unifilar. (Totalizador general de 3x800-1000 amp caja moldeada, protecciones de 3x150, 3x40, 3x600, 3x450 y barraje de 1600 amp.)	Und	1
3.22	Suministro, montaje e instalación de transferencia automática para planta de emergencia de 300 kva con interruptores automáticos de 3x450 amp.	Und	1
3.23	Suministro, montaje e instalación de tablero de bodega No. 2 Área de trilla.	Und	1
3.24	Montaje de transformador tipo seco baja-baja de 250 kva.	Und	1
3.25	Montaje de transformador tipo seco baja-baja de 100 kva.	Und	1
3.26	Suministro, montaje e instalación de tablero de bodega No. 1 secado.	Und	1
3.27	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 18 circuitos, tipo NTQ-418 T con espacio para totalizador - Tablero Servicios Generales Bodega Trilla	Und	1
3.28	Suministro, montaje e instalación de tablero carga de emergencia	Und	1
3.29	Suministro, montaje e instalación de tablero oficinas container y portería	Und	3
3.30	Suministro, montaje e instalación de tablero iluminación exterior	Und	1
3.31	Suministro, montaje e instalación de tablero báscula	Und	2
3.32	Suministro, montaje e instalación de tablero taller de mantenimiento.	Und	1
3.33	Suministro, montaje e instalación de tablero servicios generales bodega trilla.	Und	1
3.34	Suministro, montaje e instalación de tablero tomas iluminación subestación.	Und	1
3.35	Suministro, montaje e instalación de malla para el sistema de puesta a tierra según diseño eléctrico.	Und	1
3.36	Suministro y cableado de acometida principal en 3 (3 No. 500 MCM + 1 No. 500 MCM) + 4/0 T.	Und	12
3.38	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 1/0 + 1 No. 2T. De tablero general de acometidas a tablero banco de condensadores.	m	10

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.39	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 8 + 1 No. 8T. Para DPS supresor de pico de voltaje.	m	2
3.40	Suministro y cableado de acometida alimentador 2 (4 No. 400 MCM) + 2T. Para tramo de tablero general de acometidas a tablero general bodega #2 área de trilla.	m	6
3.41	Suministro y cableado de acometida alimentador 2 (4 No. 300 MCM) + 2T. De tablero general a transferencia automática.	m	11
3.42	Suministro y cableado de acometida alimentador 2 (4 No. 300 MCM) + 2T. De transferencia automática a planta eléctrica.	m	9
3.43	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 2 + No. 8T. Desde transferencia automática a transformador tipo seco de 100kva.	m	12
3.44	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 4/0 + No. 2T. Desde transformador tipo seco de 100kva a tablero cargas de emergencia.	m	6
3.45	Suministro y cableado de acometida alimentador 2 (4 No. 300 MCM) + 1/0T. Desde transferencia automática a transformador baja-baja de 250 kva.	m	135
3.46	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 8 AWG + 8T. Desde tableros carga de emergencia a tablero toma iluminación subestación.	m	6
3.47	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 6 AWG + 8T. Desde tablero carga de emergencia a tablero de servicios generales bodega trilla.	m	10
3.48	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 8 AWG + 8T. Desde tablero carga de emergencia a tablero de iluminación exterior.	m	6
3.49	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 8 AWG + 8T. Desde tablero carga de emergencia a tablero de oficinas containers.	m	110
3.50	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 8 AWG + 8T. Desde tablero carga de emergencia a tablero báscula.	m	110
3.51	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 4 AWG + 8T. Desde tablero carga de emergencia a tablero taller de mantenimiento.	m	60
3.52	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 500 MCM + No. 1/0T. Desde transformador tipo seco de 250 kva baja-baja a tablero bodega 1 secado.	m	10
3.53	Suministro y cableado de acometida alimentador 4 No. 6AWG + No. 8T. Desde transformador tipo seco de 250 kva baja-baja a tablero servicios generales bodega secado.	m	12
3.54	Suministro, canalización e instalación de tubo PVC en 2Ø4" tipo pesado. Para transformador tipo seco baja-baja de 250kva.	m	135
3.55	Suministro, canalización e instalación de tubo PVC en 1Ø1" tipo pesado. Para tablero oficinas containers.	m	110
3.56	Suministro, canalización e instalación de tubo PVC en 1Ø1" tipo pesado. Para tablero báscula.	m	110
3.57	Suministro, canalización e instalación de tubo PVC en 2Ø1-1/2" tipo pesado. Para taller mantenimiento.	m	60
3.58	Caja de paso de 80 x 80 x 100 cm	Und	2
3.59	Caja de paso de 60 x 60 x 100 cm	Und	30
<b>C</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERNAS</b>		

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
<b>1</b>	<b>Taller de mantenimiento</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	8
3.61	Salida toma especial para equipo de soldadura en tubería E.M.T. de 1"	Und	1
3.62	Salida toma especial para mantenimiento 220 V en tubería E.M.T. de 1"	Und	2
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	6
3.64	Suministro, montaje e instalación de lámpara tipo industrial LED Hermética de 2 x 18 w.	Und	6
3.65	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 18 circuitos, tipo NTQ-418 T con espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	9
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
3.68	Interruptor automático de 2x30 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
3.69	Interruptor totalizador en tablero de 3x80 a 25 kA 240 VAC	Und	1
<b>2</b>	<b>Báscula y laboratorio de Materia prima</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	7
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	9
3.70	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4". Aire acondicionado.	Und	1
3.65	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 18 circuitos, tipo NTQ-418 T con espacio para totalizador	Und	1
3.71	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 12 circuitos, tipo NTQ-412 T sin espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	9
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	2
3.72	Interruptor totalizador en tablero de 3x40 a 25 kA 240 VAC	Und	1
<b>3</b>	<b>Container Sala de juntas y Oficina</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	9
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	18
3.70	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4". Aire acondicionado.	Und	2
3.65	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 18 circuitos, tipo NTQ-418 T con espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	5
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	2
3.73	Interruptor automático de 3x30 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
3.72	Interruptor totalizador en tablero de 3x40 a 25 kA 240 VAC	Und	1
<b>4</b>	<b>Container Oficinas</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	11

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	18
3.70	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4". Aire acondicionado.	Und	2
3.73	Suministro e instalación salida tomacorriente doble con polo a tierra monofásica GFCI de muro, 15 amperios, 120V incluye toma, tubería EMT, de 1/ 2 y/o 3/4, caja metálica galvanizada, conector de resorte y cable LSHF # 12	Und	1
3.65	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 18 circuitos, tipo NTQ-418 T con espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	4
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	3
3.73	Interruptor automático de 3x30 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
<b>5</b>	<b>Un Container Batería sanitaria Damas/un container Batería sanitaria Hombres</b>		
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	32
3.73	Suministro e instalación salida tomacorriente doble con polo a tierra monofásica GFCI de muro, 15 amperios, 120V incluye toma, tubería EMT, de 1/ 2 y/o 3/4, caja metálica galvanizada, conector de resorte y cable LSHF # 12	Und	2
3.74	Caja de paso 10x10 en calibre 18	Und	2
<b>6</b>	<b>Portería</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	4
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	3
3.75	Tablero de automáticos tipo riel Din para 12 circuitos. Incluye Barrajes de tierra, neutro y peine monofásico de 12 pasos.	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	4
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	3
<b>7</b>	<b>Instalaciones eléctricas internas - Subestación</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	4
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	10
3.76	Salida toma especial para mantenimiento 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4"	Und	2
3.71	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 12 circuitos, tipo NTQ-412 T sin espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	3
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	2
3.73	Interruptor automático de 3x30 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
<b>8</b>	<b>Subestación baja-baja Bodega de Secado</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	2
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	2

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.76	Salida toma especial para mantenimiento 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4"	Und	1
<b>9</b>	<b>Bodega de Secado</b>		
3.77	Suministro e instalación de bandeja porta cable de 40 x 10 cm.	ml	90
3.78	Suministro e instalación de alimentador para ventilador 1 Silo SAG 2. En 3 No. 6 + 8T.	ml	95
3.78	Suministro e instalación de alimentador para ventilador 2 Silo SAG 2. En 3 No. 6 + 8T.	ml	98
3.78	Suministro e instalación de alimentador para ventilador 1 Silo SAG 1. En 3 No. 6 + 8T.	ml	90
3.78	Suministro e instalación de alimentador para ventilador 2 Silo SAG 1. En 3 No. 6 + 8T.	ml	97
3.79	Suministro e instalación de tubería E.M.T. de 1-1/4" para ventilador 1 silo SAG 2.	ml	55
3.79	Suministro e instalación de tubería E.M.T. de 1-1/4" para ventilador 2 silo SAG 2.	ml	56
3.79	Suministro e instalación de tubería E.M.T. de 1-1/4" para ventilador 1 silo SAG 1.	ml	45
3.79	Suministro e instalación de tubería E.M.T. de 1-1/4" para ventilador 2 silo SAG 1.	ml	48
3.80	Suministro e instalación de alimentador para elevador de granos a silos en 3 No. 2 + 8T.	ml	83
3.81	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para elevador de granos a silos.	ml	13
3.82	Suministro e instalación de alimentador entre elevador y ventiladores silos en 3 No. 10 + 10T. En tubería EMT 3/4"	ml	90
3.83	Suministro e instalación de alimentador para correa transportador a elevador en 3 No. 6 + 8T.	ml	78
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para correa transportadora a elevador.	ml	15
3.84	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cascarilla en 3 No. 8 + 8T.	ml	70
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para correa transportadora a elevador.	ml	15
3.86	Suministro e instalación de alimentador para horno biomasa en 3 No. 4 + 8T.	ml	65
3.87	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" para horno biomasa.	ml	15
3.84	Suministro e instalación de alimentador transportadora de cadena de carga en 3 No. 8 + 8T.	ml	38
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para transportadora de cadena de carga.	ml	18
3.88	Suministro e instalación de alimentador transportadora de cadena de descarga SS en 3 No. 8 + 8T.	ml	45
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para transportadora de cadena de descarga SS.	ml	20
3.84	Suministro e instalación de alimentador secado de aire compresor en 3 No. 8 + 8T.	ml	85

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para secado de aire compresor .	ml	15
3.84	Suministro e instalación de alimentador secado de aire compresor 5hp en 3 No. 8 + 8T.	ml	85
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para secado de aire compresor 5hp.	ml	15
3.84	Suministro e instalación de alimentador transportadora de cadena de descarga SP en 3 No. 8 + 8T.	ml	78
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para transportadora de cadena de descarga SP.	ml	20
3.84	Suministro e instalación de alimentador báscula de paso en 3 No. 8 + 8T.	ml	78
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para báscula de paso.	ml	20
3.84	Suministro e instalación de alimentador elevador de cangilones a secadora en 3 No. 8 + 8T.	ml	57
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para elevador de cangilones a secadora.	ml	18
3.84	Suministro e instalación de alimentador elevador de cangilones a prelimpiadoras en 3 No. 8 + 8T.	ml	43
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para elevador de cangilones a prelimpiadoras.	ml	18
3.88	Suministro e instalación de alimentador para prelimpiadoras en 3 No. 6 + 6T.	ml	45
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para prelimpiadoras.	ml	18
3.88	Suministro e instalación de alimentador para transportadora helicoidal a silos en 3 No. 6 + 6T.	ml	58
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para transportadora helicoidal a silos.	ml	28
3.84	Suministro e instalación de alimentador para silo pulmón 1 en 3 No. 8 + 8T.	ml	88
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para silo pulmón 1.	ml	35
3.84	Suministro e instalación de alimentador para silo pulmón 2 en 3 No. 8 + 8T.	ml	95
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para silo pulmón 2.	ml	35
3.89	Suministro e instalación de alimentador para secadora grano 1 en 3 No. 4 + 4T.	ml	40
3.87	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" para secadora grano 1.	ml	25
3.89	Suministro e instalación de alimentador para secadora grano 2 en 3 No. 4 + 4T.	ml	45
3.87	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" para secadora grano 2.	ml	18
3.89	Suministro e instalación de alimentador para secadora grano 3 en 3 No. 4 + 4T.	ml	50
3.87	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" para secadora grano 3.	ml	18

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.88	Suministro e instalación de alimentador para elevador báscula de paso en 3 No. 6 + 6T.	ml	57
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para elevador báscula de paso.	ml	37
3.88	Suministro e instalación de alimentador para correa transportadora a silo 1 en 3 No. 6 + 6T.	ml	127
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para correa transportadora a silo 1.	ml	37
3.88	Suministro e instalación de alimentador para correa transportadora a silo 2 en 3 No. 6 + 6T.	ml	148
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para correa transportadora a silo 2.	ml	38
3.84	Suministro e instalación de alimentador para electrobomba de 1/2 hp en 3 No. 8 + 8T.	ml	46
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para electrobomba de 1/2 hp.	ml	15
3.90	Suministro e instalación de Salida para tomacorriente doble Nema 5-15 R color blanco monofásica sobrepuesta con polo a tierra, tubería EMT de 1/2" y/o 3/4", caja tipo Rawelt, conector de resorte y cable LSHF # 12. Incluye toma LEVITON.	Und	21
3.91	Salida toma especial para mantenimiento 220 V en tubería EMT. de 1/2"	Und	7
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	59
3.91	Salida trifásica en tubería EMT de 3/4" para bomba pozo.	Und	1
3.92	Suministro e instalación de luminaria led High Bay de 400w	Und	12
3.93	Suministro, montaje e instalación de lámpara tipo industrial LED Hermética de 2 x 18 w.	Und	2
3.94	Suministro e instalación de proyector led de 100w	Und	6
3.95	Tablero trifásico de distribución servicios generales bodega de secado con barraje de 100A, totalizador general de 3x50amp, 2 breaker automáticos de 1x20A, 4 automáticos 2x20A y 1 breaker automático 3x40A	Und	1
3.96	Tablero trifásico de distribución servicios generales silos con barraje de 100A, totalizador general de 3x40amp y 7 breaker automáticos de 1x20A	Und	1
<b>10</b>	<b>APANTALLAMIENTO BODEGA DE SECADO</b>		
3.97	Suministro e instalación de punta captadora 60 cm	Und	13
3.98	Suministro e instalación de punta para rayo tipo franklin de 3m	Und	1
3.99	Suministro e instalación de alambión de aluminio de 50 ml2	ml	248
4.1	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0	ml	258
4.2	Suministro e instalación de 4 varillas, varilla para puesta tierra, con tratamiento. Adición del soldadura codwell.	Und	4
<b>11</b>	<b>APANTALLAMIENTO BODEGA DE TRILLA</b>		
3.97	Suministro e instalación de punta captadora 60 cm	Und	18
3.98	Suministro e instalación de punta para rayo tipo franklin de 3m	Und	2
3.99	Suministro e instalación de alambión de aluminio de 50 ml2	ml	212
4.1	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo 2/0	ml	233

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
4.2	Suministro e instalación de 4 varillas, varilla para puesta tierra, con tratamiento. Adición del soldadura codwell.	Und	7
<b>12</b>	<b>BODEGA TRILLA</b>		
3.90	Suministro e instalación de Salida para tomacorriente doble Nema 5-15 R color blanco monofásica sobrepuesta con polo a tierra, tubería EMT de 1/2" y/o 3/4", caja tipo Rawelt, conector de resorte y cable LSHF # 12. Incluye toma LEVITON.	Und	22
4.3	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 V en tubería E.M.T. de 1"	Und	3
3.92	Suministro e instalación de luminaria led high bay de 400W	Und	16
3.63	Suministro e instalación para salida iluminación en tubería EMT de 1/2"	Und	31
3.93	Suministro, montaje e instalación de lámpara tipo industrial LED Hermética de 2 x 18 w.	Und	2
4.6	Suministro e instalación de reflector led de 100W en tubería EMT de 1/2"	Und	8
4.4	Suministro e instalación de aplique industrial led de 20W	Und	6
3.77	Suministro e instalación de bandeja portable de 40x10	ml	120
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 1 en 3 No. 12 + 12T.	ml	97
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 1.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para prelimpieza y limpieza de granos en 3 No. 12 + 12T.	ml	90
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para prelimpieza y limpieza de granos.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 2 en 3 No. 12 + 12T.	ml	83
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 2.	ml	18
4.8	Suministro e instalación de alimentador para descascarador p/arroz en 3 No. 10 + 10T.	ml	83
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para descascarador p/arroz.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para cámara de aspiración de cáscaras en 3 No. 12 + 12T.	ml	78
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para Cámara de aspiración de cáscaras.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para ventilador y doseador para cascaras en 3 No. 12 + 12T.	ml	57
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para ventilador y deoseador para cascaras.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 3 en 3 No. 12 + 12T.	ml	42
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 3.	ml	18

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
4.5	Suministro e instalación de alimentador para mesa Paddy alveolada en 3 No. 12 + 12T.	ml	46
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para mesa Paddy alveolada.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para transportador sin fin en 3 No. 12 + 12T.	ml	57
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para transportador sin fin.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 4 en 3 No. 12 + 12T.	ml	45
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 4.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 5 en 3 No. 12 + 12T.	ml	45
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 5.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 6 en 3 No. 12 + 12T.	ml	45
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 6.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para separador densimétrico en 3 No. 12 + 12T.	ml	40
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para separador densimétrico.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 7 en 3 No. 12 + 12T.	ml	42
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 7.	ml	18
4.10	Suministro e instalación de alimentador para pulidor horizontal para arroz 1 en 3 No. 1/0 + 8T	ml	38
4.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para pulidor horizontal para arroz 1.	ml	18
4.12	Suministro e instalación de alimentador para pulidor horizontal para arroz 2 en 3 No. 2 + 8T	ml	38
4.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para pulidor horizontal para arroz 2.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 8 en 3 No. 12 + 12T.	ml	46
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 8.	ml	18
4.13	Suministro e instalación de alimentador para pulidor con microaspersión en 3 No. 2 + 2T	ml	44
4.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para pulidor con microaspersión.	ml	18

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 9 en 3 No. 12 + 12T.	ml	46
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 9.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para clasificador de zarandas en 3 No. 12 + 12T.	ml	42
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para clasificador de zarandas.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 10 en 3 No. 12 + 12T.	ml	41
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 10.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para clasificador plan rotatorio en 3 No. 12 + 12T.	ml	43
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para clasificador plan rotatorio.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 11 en 3 No. 12 + 12T.	ml	44
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 11.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 12 en 3 No. 12 + 12T.	ml	44
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 12.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para clasificador trieur en 3 No. 12 + 12T.	ml	38
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para clasificador trieur.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 13 en 3 No. 12 + 12T.	ml	44
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 13.	ml	18
3.78	Suministro e instalación de alimentador para sistema de transporte y antipolucción 1 en 3 No. 6 + 8T.	ml	58
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para sistema de transporte y antipolucción 1.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para exhaustor de afrecho en 3 No. 10 + 10T.	ml	62
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para exhaustor de afrecho.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para transportador sin fin 2 en 3 No. 12 + 12T.	ml	55
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para transportador sin fin 2.	ml	20
3.88	Suministro e instalación de alimentador para sistema de transporte y antipolucción 2 en 3 No. 6 + 6T.	ml	52

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
3.79	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/4" para sistema de transporte y antipolución 2.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para motor tolva del elevador 1 en 3 No. 10 + 10T.	ml	54
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para motor tolva del elevador 1.	ml	18
3.84	Suministro e instalación de alimentador para motor tolva del elevador 2 en 3 No. 8 + 8T.	ml	54
3.85	Suministro e instalación de tubería EMT de 1" para motor tolva del elevador 2.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para motor tolva del elevador 3 en 3 No. 12 + 12T.	ml	54
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para motor tolva del elevador 3.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 14 en 3 No. 12 + 12T.	ml	50
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 14.	ml	20
4.5	Suministro e instalación de alimentador para transportador sin fin 3 en 3 No. 12 + 12T.	ml	55
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para transportador sin fin 3.	ml	18
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 15 en 3 No. 12 + 12T.	ml	58
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 15.	ml	20
4.5	Suministro e instalación de alimentador para transportador sin fin 4 en 3 No. 12 + 12T.	ml	55
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para transportador sin fin 4.	ml	20
4.5	Suministro e instalación de alimentador para correa transportadora en 3 No. 12 + 12T.	ml	62
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para correa transportadora.	ml	20
4.5	Suministro e instalación de alimentador para elevador de cangilones 16 en 3 No. 12 + 12T.	ml	68
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2" para elevador de cangilones 16.	ml	20
3.89	Suministro e instalación de alimentador para prensa de cascarilla en 3 No. 4 + 4T.	ml	56
4.7	Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2" para prensa de cascarilla.	ml	20
4.13	Suministro e instalación de alimentador para compresor de aire en 3 No. 2 + 2T.	ml	32
4.11	Suministro e instalación de tubería EMT de 2" para compresor de aire.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para correa transportadora descarga silos en 3 No. 10 + 10T.	ml	68

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para correa transportadora descarga silos.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para correa transportadora a molino en 3 No. 10 + 10T.	ml	65
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para correa transportadora a molino.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para elevador de granos a molino en 3 No. 10 + 10T.	ml	72
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para elevador de granos a molino.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para transportador helicoidal a silos P en 3 No. 10 + 10T.	ml	62
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para transportador helicoidal a silos P.	ml	18
3.82	Suministro e instalación de alimentador para báscula de paso en 3 No. 10 + 10T.	ml	47
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para báscula de paso.	ml	20
3.82	Suministro e instalación de alimentador para transformador de control tipo industrial en 3 No. 10 + 10T.	ml	40
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para transformador de control tipo industrial.	ml	20
3.82	Suministro e instalación de alimentador para seccionador eléctrico futura pack FMG5000 en 3 No. 10 + 10T.	ml	78
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para seccionador eléctrico futura pack FMG5000.	ml	20
3.82	Suministro e instalación de alimentador para empaquetadura futura pack maxim en 3 No. 10 + 10T.	ml	78
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para empaquetadura futura pack maxim.	ml	20
3.82	Suministro e instalación de alimentador para enfardadora futura stock FAG plus en 3 No. 10 + 10T.	ml	78
4.9	Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4" para enfardadora futura stock FAG plus.	ml	20
<b>13.</b>	<b>LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTO TERMINADO</b>		
3.60	Suministro e instalación de salida para tomacorriente en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	5
3.63	Suministro e instalación de salida para iluminación en tubería E.M.T. De 1/2".	Und	2
3.70	Suministro e instalación de salida para tomacorriente 220 V en tubería E.M.T. de 1-1/4". Aire acondicionado.	Und	1
3.71	Suministro e instalación de Tablero de automáticos para 12 circuitos, tipo NTQ-412 T sin espacio para totalizador	Und	1
3.66	Interruptor automático de 1x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	2
3.67	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	1
3.72	Interruptor totalizador en tablero de 3x40 a 25 KA 240 VAC	Und	1
<b>D</b>	<b>ALUMBRADO EXTERIOR</b>		
4.14	Suministro e instalación de luminaria led de 60W 3000 h de uso.	Und	21

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.
4.15	Suministro, transporte, hoyada, hincada, aplomada de poste de 8 m por 510kg.	Und	16
4.16	Suministro e instalación de caja de paso de 30x30x20 para alumbrado público.	Und	20
3.71	Tablero de automáticos para 12 circuitos, tipo NTQ-412 T sin espacio para totalizador - Tablero Alumbrado Exterior	Und	1
4.17	Interruptor automático de 2x20 A 240 V 10 KA Enchufable	Und	2
4.18	Suministro e instalación de conectores gel para alumbrado público.	Und	60
4.19	Suministro e instalación de alimentador para alumbrado público en 2 No. 6 + 6T (S80000) en tubería PVC de 1-1/4"	ml	980
<b>E</b>	<b>TRAMITES ANTE ORL Y LEGALIZACIÓN PROYECTO ELÉCTRICO</b>		
4.20	Trámite y legalización ante operador de red.	Und	1
4.21	Certificación RETIE	Und	1
4.22	Certificación RETILAP	Und	1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
	<b>LABORATORIO MATERIA PRIMA Y BASCULA</b>		
1.12	Excavación Manual con retiro de sobrantes	m3	6,39
1.1	Localización y Replanteo	m2	25,00
1.13	Relleno Material Compactado seleccionado	m3	8,31
1.14	Concreto 3.000 psi zapatas, vigas, columnas	m3	4,25
1.4	Concreto ciclópeo	m3	1,47
1.15	Acero de Refuerzo	Kg	571,62
1.39	Malla Electrosoldada de 15x15x6MM	Kg	82,52
1.14	Concreto 3.000 psi Placa	m3	3,20
1.5	Concreto 3.000 psi piso	m3	2,24
1.37	Base Granular	m3	8,73
1.59	Piso en cerámica	m2	22,30
1.60	Plantilla de nivelación para pisos e=0,005 m	m2	22,30
1.58	impermeabilización placa de cubierta	m2	22,30
1.6	Muro ladrillo vista a dos caras	m2	56,23
1.23	Pañete	m2	151,44
1.24	Estuco y pintura	m2	151,44
1.94	Puerta 6	und	2,00
2.54	Puerta 7	und	1,00
2.55	Puerta 8	und	1,00
1.95	Ventana 10	und	2,00
2.56	Ventana 11	und	1,00
2.57	Ventana 12	und	1,00
1.85	Suministro e instalación de aire acondicionado 18000 btu 220 v	und	1,00
1.67	Guarda escoba	m	22,06
1.96	Suministro e instalación de dos muebles aéreos de 0,4 m de profundidad, 0,6 m de altos, uno de 1,2 m de largo y el otro de 1,8 m de largo, con puertas de ancho 0,5 m (ver especificación técnica)	und	1,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT
1.97	Suministro e instalación de un mueble de piso de 0,6 m de ancho, 0,95 m de alto, en forma de "L", con puertas de ancho 0,5 m y gavetas de ancho max 0,5 m y alto 0,25 m (ver especificación técnica). Longitud total del mueble 5,13 m (incluye un módulo de esquina	und	1,00

## PARTE 2: LUGARES DE CONSTRUCCIÓN Y ENTREGA DE LOS CENTROS DE ACOPIO

El proponente deberá construir y entregar la obra "CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA EN LA VEREDA LA FLORESTA MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER" en la fecha establecida en el siguiente lugar:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	Coordenadas dentro del Polígono del sitio de construcción		MOLINO CONSTRUIDO	OBSERVACIONES
		Longitud	Latitud		
NORTE DE SANTANDER	CUCUTA	1.394.820,5	846.466,613	1	Lote Ubicado en la zona rural, del municipio de Cúcuta, Vereda la Floresta, Corregimiento Buena Esperanza
		1.394.845,1	846.356,122		
		1.394.798,2	846.463,514		
		1.394.826,5	846.413,405		
<b>Totales</b>				<b>1</b>	

La vereda la Floresta hace parte del Corregimiento la Buena Esperanza en el Municipio San José de Cúcuta en Norte de Santander. El acceso al sitio de la obra se hace por vía terrestre, tomando desde el caso urbano de Cúcuta la vía a Puerto Santander, por allí se avanza aproximadamente 29 kilómetros por una vía pavimentada hasta la vereda Puerto Lleras, al llegar a esta vereda se gira a la izquierda tomando la Vía Puerto Lleras – La Floresta (Cúcuta – Corregimiento Buena Esperanza), por esta vía se avanza aproximadamente 2,0 kilómetros por una vía pavimentada con algunos baches y al costado izquierdo se ubica el lote donde ASOZULIA construye la obra en licitación.

**A continuación, se presentan fotografías de referencia sobre las vías de acceso al sitio en el sector entre las veredas Puerto Lleras – La Floresta**



Vía de Puerto Lleras a La Floresta



Entrada lote molino



### **PARTE 3: TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA**

#### **1. Alcance**

El contratista estará encargado de realizar la construcción a todo costo DE LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA EN LA VEREDA LA FLORESTA, del municipio de Cúcuta– Norte de Santander, acorde a la sección 3, parte 1: “requisitos y especificaciones técnicas”.

Las obras faltantes a ejecutar para poner en funcionamiento el molino y planta de secado de arroz paddy de ASOZULIA y que son objeto de esta licitación son:

- \*Obras de cerramiento perimetral.
- \*Laboratorio de materia prima y de caseta de bascula.
- \*Laboratorio de control de calidad de producto terminado.
- \*Caseta de motobombas.
- \*Obras de adecuación de un container para batería sanitaria de damas; obras de adecuación de un container para batería sanitaria de hombres; obras de adecuación de un container para oficinas; obras de adecuación de un container para sala de juntas y gerencia.
- \*Obras para construcción del taller de mantenimiento.
- \*Terminación de la bodega de secado.
- \*Terminación de la bodega de trilla (cumplimientos norma INVIMA para bodegas de procesamiento de alimentos).
- \*Construcción sala de tableros de control y de planta eléctrica de bodega de secado.
- \*Construcción sala de tableros de control y de planta eléctrica de bodega de trilla.
- \*Obra Eléctrica requerida para la puesta en marcha de la agroindustria.
- \*Obras Hidrosanitarias requeridas para la puesta en marcha de la agroindustria.
- \*Obras de construcción de una subestación eléctrica de 800 kva.
- \*Obras de construcción de una subestación eléctrica de 250 kva.
- \*Construcción de tanque subterráneo para almacenamiento de agua.
- \*Caseta de vigilancia (portería).
- \*Obra civil para portón de acceso vehicular.
- \*Construcción de andenes para el área administrativa.

Dentro de la propuesta a presentar se debe incluir la totalidad de los costos para la correcta ejecución de la obra, inclusive costos de fletes y acarreo de los materiales a utilizar hasta el sitio de obra.

#### **2. Obligaciones del Contratista**

En términos generales, las responsabilidades del CONTRATISTA serán las siguientes, sin perjuicio de las que se determinen en el contrato que se suscriba o las que surjan en desarrollo de lo contratado:

- 2.1.** Mantener la reserva profesional sobre la información que le sea suministrada para el desarrollo del objeto del contrato.
- 2.2.** Solicitar y presentar las pólizas requeridas para el proyecto, según lo estipulado por la ORGANIZACIÓN, numeral 6 y mantenerlas vigentes.

- 2.3. El CONTRATISTA asumirá la responsabilidad sobre la ejecución total de la obra, para que ésta se realice en óptimas condiciones técnicas.
- 2.4. Reportar, de manera inmediata a la Interventoría y/o Supervisión, la ocurrencia de cualquier novedad o anomalía durante la ejecución del contrato.
- 2.5. Solicitar autorización escrita para cualquier cambio en el desarrollo de las actividades contratadas y de las personas que ejecutan la propuesta.
- 2.6. Será obligación primordial del CONTRATISTA, ejecutar la obra de acuerdo con los planos técnicos y especificaciones. Cualquier cambio o modificación tendrá que ser aprobado en CTL y con visto bueno del Interventor y/o Supervisor delegado.
- 2.7. Se deberá disponer de elementos de protección personal para visitantes, y proveedores quienes solo deben ingresar con la autorización directa del personal administrativo designado por el CONTRATISTA y/o la Interventoría y/o la Supervisión.
- 2.8. Todo elemento o material de construcción que vaya a ser implementado en la obra deberá dar cumplimiento a lo estipulado en los planos constructivos, en las especificaciones de construcción y en los anexos técnicos, para lo cual la Interventoría y/o la Supervisión podrá solicitar al CONTRATISTA muestras de los diferentes materiales en el momento que lo considere conveniente, aprobado en CTL.
- 2.9. Todo material dispuesto por el CONTRATISTA será de primera calidad, deberá cumplir con las normas de calidad vigentes y con las indicaciones señaladas en estas especificaciones.
- 2.10. Se asume que las cotas y dimensiones de los planos deben coincidir, pero será siempre obligación por parte del CONTRATISTA verificar los planos y las medidas antes de iniciar los trabajos. Cualquier duda deberá consultarla por escrito en forma oportuna.
- 2.11. Inspeccionar el lugar de la obra para determinar aquellas condiciones que puedan afectar los trabajos a realizar. Hacer sus propias averiguaciones, estudios y proyecciones, y analizar las condiciones técnicas, sociales, de orden público, climatológicas, ambientales y las demás circunstancias relevantes bajo las cuales se adelantará la ejecución de la obra. En consecuencia, se considerará condecorador de todos los elementos necesarios para tomar la decisión de asumir totalmente y a su riesgo, las obligaciones derivadas del contrato, tal como efectivamente lo hace con la presentación de la oferta y, posteriormente de aceptar su oferta, con la suscripción de la misma.
- 2.12. Sujetarse al control de suministros y materiales de construcción que realice el Interventor y/o la Supervisión. El CONTRATISTA deberá velar por su calidad, oportuna disposición en la obra y por el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas correspondientes. Todos y cada uno de los suministros y materiales de construcción utilizados por el CONTRATISTA en la obra deberán cumplir con las indicaciones consignadas en las normas técnicas definidas por la NSR-10, otras normas nacionales o internacionales aprobadas por este. Si por alguna causa los materiales de construcción u obra ejecutada no cumplen con los requisitos de calidad exigidos, la Interventoría exigirá el retiro y/o demolición de la parte de la obra que se haya trabajado con este tipo de materiales y suspenderá la obra hasta que el CONTRATISTA reemplace los materiales y/o la obra por otros que cumplan con los requisitos exigidos por la Interventoría y entregue el certificado de conformidad.

- 2.13.** Responsabilizarse por el control de calidad de los aceros, concretos, materiales pétreos y materiales en general que requiera la obra y por los procesos constructivos utilizados de acuerdo con las normas y especificaciones técnicas aplicables.
- 2.14.** Asumir los costos en que incurra por concepto de control de calidad de materiales e incluirlos dentro de los gastos administrativos del contrato.
- 2.15.** Responsabilizarse por cualquier incumplimiento de las normas referidas al tema social y ambiental.
- 2.16.** Cumplir todas las normas establecidas por la Corporación Autónoma Regional de la jurisdicción y tramitar en forma oportuna los permisos necesarios para la ejecución de las obras. La ORGANIZACIÓN, vigilará y velará por el cumplimiento de esta solicitud por parte del CONTRATISTA.
- 2.17.** Velar porque no permanezcan al lado de las obras, materiales sobrantes de las mismas o de las labores de limpieza y construcción; por lo tanto, el transporte de estos deberá hacerse en forma inmediata y directa desde la zona de obra hasta los sitios de disposición de sobrantes utilizando los debidos equipos de acarreo. Dichos materiales deberán ser transportados a las zonas de desechos propuestas por el CONTRATISTA y aprobadas por la autoridad ambiental competente. El Interventor y/o Supervisor verificará que la disposición de los escombros sea legal y que se haga de forma adecuada. En caso de que el material de excavación sea aceptado como relleno, se procederá como lo establecen los términos de condiciones de la obra.
- 2.18.** Pagar cumplidamente al personal a su cargo los sueldos, prestaciones, seguros, bonificaciones y demás beneficios complementarios que ordene la ley. La ORGANIZACIÓN bajo ningún concepto, asumirá responsabilidades por omisiones legales del CONTRATISTA en este aspecto.
- 2.19.** Cumplir con los aportes a los Sistemas Generales de Seguridad Social y aportes parafiscales, en los términos de la Ley 789 de 2002, el Decreto 1703 de 2002 y demás normas concordantes y disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio del Trabajo, así como las normas vigentes del Municipio. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física de los trabajadores y de la comunidad directa e indirectamente afectada durante la ejecución y liquidación del contrato. El CONTRATISTA deberá presentar mensualmente por anticipado los documentos que certifiquen el cumplimiento de las obligaciones laborales y parafiscales del personal vinculado durante la ejecución del contrato.
- 2.20.** El CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a la legislación vigente sobre higiene y seguridad industrial establecida para la industria de la construcción.
- 2.21.** Será obligación del CONTRATISTA que el personal empleado durante el transcurso de la obra sea competente e idóneo, además de contar con la experiencia suficiente para acometer de la mejor manera las labores encomendadas, de acuerdo a los planos y las especificaciones.
- 2.22.** Disponer del equipo necesario para iniciar los trabajos y del personal contratado para las labores, el cual deberá cumplir con los requisitos exigidos por ORGANIZACIÓN con el apoyo de la Interventoría.
- 2.23.** Controlar la permanencia en los frentes de obra conformados y en general de todo el personal requerido a que diera lugar. La presencia del maestro general no reemplaza a ninguno de los

anteriores. Si por algún motivo se programan trabajos en horas nocturnas, feriados, domingos o en horas no laborables, deberá contarse con la presencia del residente de obra.

- 2.24. En obras externas como internas que estén a los procesos de revisión y recibo, el CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a las observaciones e instrucciones impartidas por ORGANIZACIÓN y el interventor de la misma.
- 2.25. Ejercer la dirección y el control propio de todas las actividades encomendadas, en forma oportuna y dentro del término establecido, con el fin de obtener la correcta realización del objeto contratado.
- 2.26. Aplicar la metodología presentada en la oferta para las actividades propias del proyecto, en donde se definan los recursos humanos, físicos, tecnológicos y financieros a ser utilizados en el desarrollo del proyecto.
- 2.27. El CONTRATISTA debe verificar desplazamientos, la presentación de la Oferta lleva implícito el conocimiento y la aceptación por parte del oferente de todas las condiciones conforme a las cuales se efectuará el contrato, incluyendo la información social, cultural, ambiental, topográfica, cartográfica, las leyes y normas que rija la región.
- 2.28. Verificar la situación de orden público, factor clima y ambiental, así como los demás aspectos que puedan incidir en la ejecución del contrato, por lo tanto, es responsabilidad del interesado para elaborar su oferta, realizar las inspecciones necesarias al sitio donde se hará la construcción del proyecto, conocer las condiciones de suministro de materiales, mano de obra, transporte de material y de personal y todos los aspectos en que se ejecutará la obra objeto del contrato.
- 2.29. El CONTRATISTA en la oferta presentada deberá reflejar la totalidad de los costos en que se incurrirá para alcanzar la realización del objeto del contrato; deberá tener en cuenta la movilización, transporte y permanencia en el sitio de la obra tanto del personal como de los insumos.
- 2.30. El CONTRATISTA por ningún motivo podrá ejecutar obras o ítems no previstos sin la aprobación de la interventoría y del CTL.
- 2.31. Las demás obligaciones inherentes a las del objeto contratado.

### **3. Obligaciones de la organización:**

- 3.1. La ORGANIZACIÓN debe garantizar bajo su responsabilidad que para el inicio del proyecto se cuente con las acometidas de redes de los servicios necesarios.
- 3.2. Velar por la correcta ejecución del contrato, verificando que se cumplan a satisfacción las obligaciones contractuales en los términos pactados.
- 3.3. Establecer un área responsable y un punto focal para la administración del contrato.
- 3.4. Gestionar los pagos al Contratista después de la radicación de la factura y aprobación por parte del supervisor.

3.5. Realizar el acompañamiento durante el proceso de entrega de la obra.

#### 4. Documentos e Informes Durante La Ejecución De La Obra

- 4.1. Elaborar y entregar un cronograma y programación de obra de acuerdo con las actividades establecidas, indicando: secuencia y duración de cada una de las actividades indicadas en el formato de cantidades de la oferta económica; indicación de inicio y final de cada una de las actividades; indicación de la duración de la ejecución del proyecto objeto del presente proceso. Debe entregarse un **informe quincenal** con recopilación fotográfica de las actividades ejecutadas y el balance de obra con cantidades y porcentajes ejecutados, firmado por el contratista y aprobado por el interventor y/o Supervisor, de acuerdo al formato de Informe de Avance y Acta de Avance.
- 4.2. Justificar técnicamente toda adecuación, complementación, ajuste y/o modificación de los diseños, planos, estudios técnicos y/o especificaciones de construcción necesarias para el cumplimiento del objeto contractual, con el fin de obtener el aval del CTL, previa aprobación del Interventor y/o la Supervisión. La responsabilidad por las adecuaciones, complementaciones, ajustes y/o modificaciones a los diseños, planos, estudios técnicos y/o especificaciones de construcción será asumida por El CONTRATISTA.
- 4.3. Contar con una bitácora diaria de obra, en donde el CONTRATISTA, deberá dejar anotado todo lo que sucede en la misma cada día (resumen de obra con observaciones). En esta bitácora se dejarán consignadas todas las órdenes, instrucciones y acuerdos entre el CONTRATISTA, el Interventor y la ORGANIZACIÓN. La Bitácora es el conducto formal y regular para registrar las observaciones y recomendaciones impartidas. Su uso es obligatorio y solo tendrán derecho a usarla el representante del CONTRATISTA, el Interventor y la ORGANIZACIÓN. Una vez terminada la obra, esta bitácora deberá ser entregada al CTL para su custodia al presentarse la conformidad técnica de recibo final de obra.
- 4.4. Suministrar oportunamente la información, en los formatos adecuados, en medio magnético e impreso, de toda la información relacionada con el avance físico de las obras, informes mensuales, planos de avance de obra construida, el avance financiero, elaboración y presentación de las actas de obra, cuentas de cobro, de ajuste y demás que se requieran y en general de todo lo requerido en el desarrollo del contrato, para que el Interventor y/o Supervisor y la ORGANIZACIÓN dispongan de información completa y actualizada sobre las obras del mismo.
- 4.5. Entregar la memoria de avance de la totalidad de los ítems ejecutados, junto con los planos récord de obra. Estos documentos deben ser avalados por el Interventor y/o Supervisor y el CTL.
- 4.6. Entregar los planos récord, las memorias de cálculo definitivas y acta de recibo de obra, fotos del desarrollo de la obra y acta de recibo y proyecto de liquidación a la Interventoría y/o Supervisión y CTL.
- 4.7. El CONTRATISTA elaborará en conjunto con el Interventor y/o la Supervisión y ORGANIZACIÓN, el acta final del contrato, en los términos que le indique el CTL.
- 4.8. Asistir a las reuniones y/o comités de obra: con la periodicidad, en el sitio y hora previamente establecidos por el CTL, se harán reuniones de comité en donde se acordarán y detallarán los

trabajos correspondientes. A estas reuniones deberán asistir representantes del CONTRATISTA, el Interventor y/o Supervisor, y la ORGANIZACIÓN. De cada comité, se levantará un acta y será firmada por los que intervinieron en ella.

- 4.9. El CONTRATISTA actuará en cumplimiento de los reglamentos y normas aplicables a las obras de construcción y eximirá a la ORGANIZACIÓN de toda responsabilidad relativa a multas, penalizaciones y pérdidas derivadas del incumplimiento de esta cláusula.
- 4.10. Elaborar y presentar un Manual de Mantenimiento, a que diere lugar para los equipos instalados y anexar el original de las garantías de los mismos.
- 4.11. Entregar a la ORGANIZACIÓN para su aprobación, informes de acuerdo con lo especificado por el CTL. El CONTRATISTA deberá presentar al Interventor y/o a la Supervisión y a la ORGANIZACIÓN:
  - ✓ **INFORME SEMANAL.** El CONTRATISTA presentará semanalmente un informe en donde se consigne el trabajo ejecutado en esa semana, el cual debe ser aprobado por la interventoría, en este se debe reflejar adecuadamente el porcentaje de obra ejecutada y su estado de avance respecto a lo programado. Además, incluirá lo programado para la quincena siguiente, con las observaciones necesarias, especialmente aquellas que se relacionan con daños a terceros. También deberá incluir fotografías y las pruebas de calidad hechas a los materiales utilizados, los cuales deben corresponder con los programados en el control de calidad de la obra.
  - ✓ **INFORME MENSUAL.** El CONTRATISTA presentará mensualmente los informes de avances Técnicos, Administrativos y Financieros, acompañados por gráficos, cuadros, fotografías, análisis y comentarios sobre el estado de los trabajos y del Contrato, en todos sus aspectos. Estos informes incluirán una evaluación permanente del porcentaje de obra ejecutada e índices de gestión mensual. Se incluirá un registro de las notas del Interventor.
  - ✓ Los costos en que se incurra para la preparación y presentación de los informes correrán por cuenta del CONTRATISTA y deberán estar incluidos en los gastos administrativos de la propuesta.
  - ✓ **INFORME FINAL.** El CONTRATISTA entregará a ORGANIZACIÓN para aprobación, al terminar los trabajos, un informe final cuyo contenido será como mínimo el siguiente:
    - Aspectos contractuales.
    - Breve descripción de los trabajos, trazabilidad del proyecto
    - Ejecución de los trabajos (Período de ejecución, frentes de trabajo).
    - Planos, figuras y cuadros representativos del desarrollo de los trabajos.
    - Levantamiento récord inicial y final.
    - Descripción de los procedimientos utilizados.
    - Recomendaciones sobre cambios en especificaciones, planos, diseños y soluciones dadas a los problemas más comunes que se presentaron durante el desarrollo del contrato como aporte para futuros proyectos.

## 5. Métodos constructivos

La metodología constructiva utilizada por el CONTRATISTA para desarrollar las actividades que se le contraten deberá garantizar a la ORGANIZACIÓN y a la obra los siguientes aspectos:

- a) Las calidades previstas en planos y especificaciones.
- b) La estabilidad de la obra contratada.
- c) El cumplimiento de las normas de calidad que reglamentan algunos materiales y elementos constructivos.
- d) El cumplimiento de las normas de seguridad durante la ejecución de la obra.
- e) No afectar el desarrollo de las otras actividades que no estén a cargo suyo y que se ejecuten simultáneamente.

## **6. Consideraciones varias**

### **6.1. Materiales A Cargo Del Contratista**

Todos los materiales que sean necesarios para la construcción total de la obra deberán ser aportados por el CONTRATISTA y colocados en el sitio de la obra. Así mismo deberá considerar las diversas fuentes de materiales y tener en cuenta en su propuesta todos aquellos factores que incidan en su suministro.

Todos los costos que demanden la compra, exploración, procesamiento, transporte, manejo, vigilancia, etc., de dichos materiales serán por cuenta del CONTRATISTA, quien a su vez deberá asumir los riesgos por pérdida, deterioro y mala calidad de los mismos. El CONTRATISTA previo acuerdo con la Interventoría y/o Supervisión deberá suministrar con la debida anticipación, las muestras que se requieran y las pruebas o ensayos que se estimen pertinentes, según sea el caso.

Si el CONTRATISTA omitiere este procedimiento, la Interventoría y/o Supervisión, podrá ordenarle el descubrimiento de las obras no visibles; los gastos que tal operación demande serán por cuenta del CONTRATISTA. Las aprobaciones, por parte de la Interventoría, de los materiales, no exoneran al CONTRATISTA de su responsabilidad por la calidad y estabilidad de las obras. Por lo tanto, éste deberá reparar por su cuenta las obras defectuosas y/o que no se ciñan a las especificaciones de los Pliegos.

### **6.2. Pruebas y Ensayos**

Todas las pruebas y ensayos tanto de materiales como de la obra en general se regirán por lo previsto en las especificaciones técnicas de los Términos de Referencia y en las normas técnicas aplicables. Estos ensayos estarán a cargo del CONTRATISTA. A juicio de la Interventoría y/o la Supervisión, se podrán practicar pruebas o ensayos diferentes a los enunciados en las especificaciones atendiendo las recomendaciones o exigencias de los códigos o normas técnicas aplicables.

### **6.3. Maquinaria Equipos Y Herramientas**

TODA LA MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS NECESARIOS PARA LA CORRECTA Y ÓPTIMA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DEBERÁN SER SUMINISTRADOS POR Y A CARGO DEL CONTRATISTA.

- a) Los equipos, maquinarias y herramientas que debe suministrar el CONTRATISTA deberán ser adecuados para las características y magnitud de la obra a ejecutar.
- b) La reparación y mantenimiento de las maquinarias, equipos y herramientas son por cuenta del CONTRATISTA, quien deberá asumir todos los riesgos por pérdida, daño, deterioro, etc., de los mismos.

Todos los equipos se deberán encontrar en perfecta capacidad de funcionamiento; estos pueden ser propios o en alquiler.

#### **6.4. Mano de obra y suministro de personal**

- a) Es obligación del CONTRATISTA suministrar y mantener durante la ejecución de las obras y hasta la entrega total de las mismas, a satisfacción de la ORGANIZACIÓN, todo el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, administrativos, obreros y demás que se requieran.
- b) Cuando a juicio de la Interventoría y/o la Supervisión y/o la ORGANIZACIÓN el personal al servicio de la obra resultare insuficiente o sin la experiencia necesaria, el CONTRATISTA procederá a contratar el personal que haga falta y la mano de obra calificada que se requiera o a cambiarlo, sin ningún costo para la ORGANIZACIÓN.
- c) Todas las instrucciones y notificaciones que la Interventoría y/o la Supervisión y/o el supervisor de la ORGANIZACIÓN impartan al representante del CONTRATISTA, se entenderán como hechas a este. Del mismo modo, todos los documentos que suscriban los profesionales del CONTRATISTA tendrán tanta validez como si hubieran sido emitidos por el CONTRATISTA mismo.
- d) Es entendido que el personal que el CONTRATISTA ocupe para la realización de las obras no tendrá vinculación laboral con la ORGANIZACIÓN y que toda responsabilidad derivada de los contratos de trabajo correrá a cargo exclusivo del CONTRATISTA.

#### **6.5. Jornada Laboral**

El horario laboral y los trabajos programados para el personal del CONTRATISTA se deberán coordinar previamente con la ORGANIZACIÓN.

#### **6.6. Obras mal ejecutadas**

El CONTRATISTA deberá reconstruir a su costo, sin que implique modificación al plazo del contrato o al programa del trabajo, las obras mal ejecutadas. Se entiende por obras mal ejecutadas aquellas que, a juicio de la Interventoría y la supervisión, hayan sido realizadas con especificaciones inferiores o diferentes a las señaladas por la ORGANIZACIÓN, en estos Términos de Referencia.

El CONTRATISTA deberá reparar las obras mal ejecutadas dentro del término señalado por la Interventoría. Si el CONTRATISTA no repara las obras mal ejecutadas dentro del término señalado por la Interventoría y la supervisión de la ORGANIZACIÓN, esta última podrá proceder a imponer las sanciones a que haya lugar.

#### **6.7. Omisiones**

Cualquier omisión, error o vicio en los ítems contenidos en la oferta, en las especificaciones técnicas o en los planos y demás documentos e información técnica que al momento del estudio para la presentación de la oferta.

económica debió advertir el oferente o que advirtiéndolo no lo informó oportunamente a la ORGANIZACIÓN antes de la presentación de la oferta, será de su responsabilidad exclusiva y, en tal virtud, los mayores costos, atrasos en el cronograma de ejecución, defectos o vicios de la construcción serán asumidos íntegramente con su patrimonio. Así mismo, las omisiones o errores

en el cálculo de la mano de obra, materiales, rendimientos de maquinarias y, en general, cualquier otro componente de los precios unitarios, serán de exclusiva responsabilidad del oferente y, por tanto, la ORGANIZACIÓN no realizará ningún reconocimiento por estos conceptos.

#### **7. Plazo de ejecución del contrato**

La vigencia del presente contrato será de **CIENTO VEINTE (120) DÍAS** contados a partir de la suscripción del contrato, de la aprobación de las garantías correspondientes y del Acta de Inicio de Obra.

#### **8. Supervisión de la ejecución**

Para asegurar la calidad de la obra, el supervisor del contrato será el Interventor de Obra designado por la ORGANIZACIÓN con el apoyo del CTL.

#### **9. Vigilancia y señalización**

La responsabilidad por la vigilancia de las áreas objeto de intervención es del CONTRATISTA. Esta se inicia con la suscripción del acta de inicio de obras y finaliza con la entrega final del proyecto. El CONTRATISTA durante el desarrollo de los trabajos deberá adoptar los controles y medidas para preservar el bienestar público y el orden urbano mediante la aplicación de normas básicas para el control del impacto urbano y el buen uso y funcionamiento continuo de los elementos de señalización a mantener durante el desarrollo de la obra.

El CONTRATISTA deberá tomar las medidas de vigilancia necesarias para el control de los elementos que componen dicha señalización y velar por su permanencia durante el día y la noche y durante el transcurso total del desarrollo de la obra, no siendo la ORGANIZACIÓN responsable por pérdida, daño o robo de algunos de dichos elementos, cuya reposición será a cargo del CONTRATISTA.

El CONTRATISTA no podrá efectuar obra alguna sin la debida instalación de la señalización de las obras, lo cual será de rigurosa exigencia por parte del Interventor y deberá tomar las medidas necesarias para velar por su permanencia continua durante el desarrollo de la obra. Si durante el desarrollo de la obra se detecta la falta de los elementos de señalización, la interventoría y/o Supervisión comunicará el incumplimiento para tomar las medidas pertinentes de acuerdo a lo establecido en el contrato sobre multas.

#### **10. Especificaciones técnicas detalladas:**

La construcción debe hacerse siguiendo los estudios, especificaciones, diseños, anexos e indicaciones suministradas por la ORGANIZACIÓN en los anexos técnicos a este documento (DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS, PLANOS ELÉCTRICOS, ESTRUCTURALES E HIDROSANITARIOS), incluyendo todas las actividades de obra necesarias para su puesta en servicio.

Para desarrollar este objeto se requiere que el proveedor realice lo contemplado en el siguiente cuadro de cantidades de obra, incluyendo, pero sin limitarse a:

Para el proceso de construcción del proyecto, la interventoría y/o la Supervisión deberá garantizar que todas las actividades cumplan con la Normas Técnicas Colombianas aplicables, incluyendo, pero sin limitarse a:

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

- Normas Colombianas de Diseño y Construcción Sismo Resistente NSR-10.
- Reglamento técnico del sector de agua potable y saneamiento básico, RAS – 2000 (Resolución 1096 del 17 de noviembre de 2000, emanada del Ministerio de Desarrollo Económico de la República de Colombia).
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas Resolución No. 18 0398 de 7 de abril de 2004 expedida por el Ministerio de Minas y Energía (RETIE).
- Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público (RETILAP).
- Código Colombiano de Fontanería.

Así mismo la obra debe estar acorde con las normas dadas por la Asociación Colombiana de Ingenieros (ACI) y las demás normas urbanísticas y arquitectónicas que las complementen ya sean de carácter nacional y/o local y demás normatividad vigente en el territorio nacional y/o municipal.

**11. Lista De Anexos Técnicos planos**

**Anexo 1.** Especificaciones técnicas licitación Proyecto molino y planta de secado de arroz de ASOZULIA

**Anexo 2.** Planos del Proyecto

**Anexo 3.** Formato de APU

El contratista debe sujetarse al control de suministros y materiales de construcción que realice el Interventor y/o la Supervisión. El CONTRATISTA deberá velar por su calidad, oportuna disposición en la obra y por el cumplimiento de las normas y especificaciones técnicas correspondientes. Todos y cada uno de los suministros y materiales de construcción utilizados por el CONTRATISTA en la obra deberán cumplir con las indicaciones consignadas en las normas técnicas definidas por la NSR-10, otras normas nacionales o internacionales aprobadas por este. Si por alguna causa los materiales de construcción u obra ejecutada no cumplen con los requisitos de calidad exigidos, la Interventoría exigirá el retiro y/o demolición de la parte de la obra que se haya trabajado con este tipo de materiales y suspenderá la obra hasta que el CONTRATISTA reemplace los materiales y/o la obra, por otros que cumplan con los requisitos exigidos por la Interventoría y entregue el certificado de conformidad.

Al contratista seleccionado se le solicita permitir y facilitar las intervenciones de la ORGANIZACIÓN mediante una revisión aleatoria de la entrega. Se verificará todo lo relativo al cumplimiento del Contrato, en especial, lo relacionado a cantidad y especificaciones de los materiales en el lugar de entrega indicado por ORGANIZACIÓN.

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

**SECCIÓN 4: FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

*(Este documento deberá presentarse en papel de cartas con el encabezamiento del Licitante. Salvo en los campos que se indican, no se podrán introducir cambios en este modelo.)*

*[Indíquese: lugar, fecha]*

**A: ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA**

Estimados señores

Los abajo firmantes tenemos el placer de dirigirnos a ustedes para ofrecer a la ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA, los bienes y servicios conexos, cuyo objeto es la “CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FALTANTES PARA PONER EN FUNCIONAMIENTO EL MOLINO, PLANTA DE RECIBO, SECADO, ALMACENAMIENTO Y EMPACADO DE ARROZ DE ASOZULIA, MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CÚCUTA DE NORTE DE SANTANDER” conforme a los requisitos que se establecen en la Invitación a Licitación de fecha *[especifíquese]*, de igual manera, remitimos nuestra propuesta, que incluye la Oferta Técnica y la oferta financiera.

Por la presente declaramos que:

- a) Toda la información y las afirmaciones realizadas en esta Oferta son verdaderas, y aceptamos que cualquier malinterpretación contenida en ella, pueda conducir a nuestra descalificación.
- b) No estamos incluidos actualmente en la lista de proveedores suspendidos o retirados de la ONU, u otro tipo de agencia de la ONU, ni estamos asociados con ninguna empresa o individuo que aparezca en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU.
- c) No estamos en situación de bancarrota pendiente, o litigios pendientes o ninguna otra acción legal, que pudiera poner en peligro nuestra operación como empresa en funcionamiento.
- d) No utilizamos ni tenemos previsto emplear a ninguna persona que esté, o haya estado empleada recientemente por la **ONU o ASOZULIA**.
- e) Que el número total de folios que conforman la propuesta original es de \_\_\_\_ *[foliar de manera continua la oferta técnica y financiera, aunque estas se encuentren en sobres separados]*.

Confirmamos que hemos leído y entendido, y por consiguiente aceptamos plenamente la Lista de Requisitos y Especificaciones Técnicas, que describe los deberes y responsabilidades que se requieren de nosotros en esta laL, así como los Términos y Condiciones Generales de Contratación de ASOZULIA.

Asimismo, manifestamos nuestro compromiso de respetar la presente Oferta durante *[periodo de validez, según se indica en la Hoja de Datos]*.

En caso de aceptación de nuestra oferta, nos comprometemos a iniciar los suministros de bienes y la provisión de servicios a más tardar en la fecha indicada en la Hoja de Datos.

Estamos plenamente conscientes y reconocemos que ASOZULIA no tiene la obligación de aceptar esta oferta, que nos corresponde a nosotros asumir todos los costos relacionados con su preparación y presentación, y que en ningún caso será ASOZULIA responsable o estará vinculado a dichos costos, con independencia del desarrollo y resultado de la evaluación.

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

Atentamente les saluda,

Firma del Representante Legal o apoderado [*firma completa e iniciales*]: \_\_\_\_\_

Nombre y cargo del firmante: \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Información de contacto: \_\_\_\_\_

*[sírvanse sellar esta carta con el sello de su empresa, si lo tuvieren]*

---

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

**SECCIÓN 5 – INFORMACIÓN DEL PROPONENTE**

Fecha: *[indíquese la fecha (día, mes y año) de presentación de la Oferta]*

LaL n°: *[indíquese el número]*

Página \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ páginas

1. Nombre del proponente <i>[indíquese el nombre legal del Licitante, si es persona natural o jurídica]</i>		
2. Nit:		
2. Si se trata de un Consorcio, Unión Temporal o Joint Venture, indique el nombre legal de cada una de las partes, Ni. de Nit, indique su porcentaje de participación y adjunte el documento por el cual se constituyó: <i>[indíquese el nombre legal de cada una de las partes del Joint Venture]</i>		
3. Dirección/Ciudad/País: <i>[indíquese la dirección legal del Licitante en el país de registro]</i>		
4. Información sobre el representante legal del Licitante o apoderado <i>[debe adjuntar poder debidamente autenticado]</i> Nombre: <i>[indíquese el nombre del representante autorizado del Licitante]</i> No. Identificación <i>[indíquese el número de cedula de ciudadanía o extranjería]</i> Dirección: <i>[indíquese la dirección del representante autorizado del Licitante]</i> Teléfono: <i>[indíquese los números de teléfono y extensión del representante autorizado del Licitante]</i> Dirección de correo electrónico: <i>[indíquese la dirección electrónica del representante autorizado del Licitante]</i>		
Nombre de otra persona de contacto:		
Teléfono / Extensión:		
Fax y número celular:		
Correo Electrónico:		
<b>LISTA DE SOCIOS Y ACCIONISTAS</b>		
Se solicita a los licitantes incluir la relación de accionistas y otras entidades interesadas desde el punto de vista financiero en la empresa, que posean un 5% o más de las acciones u otros intereses, o su equivalente si Licitante no es una corporación		
<b>NOMBRE</b>	<b>IDENTIFICACIÓN</b>	<b>% DE PARTICIPACIÓN</b>
Perfil del proponente, descripción del Licitante como entidad: <i>Proporcionen o anexe una breve descripción del perfil del proponente o de los integrantes en caso de proponentes conjuntos (Consorcio, Unión Temporal, Joint Venture), actividades de negocios autorizadas, misión, visión, política de calidad, el año y el país de constitución, tipos de actividades llevadas a cabo y otra información de la organización.</i>		
Indicadores financieros: <i>Indique la siguiente información contable y proporcionen el último informe financiero auditado (declaración de ingresos y balance), con corte al 31 de diciembre de 2018.</i> <ul style="list-style-type: none"><li>● ACTIVO CORRIENTE:</li><li>● ACTIVO TOTAL:</li><li>● PASIVO CORRIENTE:</li><li>● PASIVO TOTAL:</li></ul>		

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

Atentamente les saluda,

Firma del Representante Legal o apoderado *[firma completa e iniciales]*: \_\_\_\_\_

Nombre y cargo del firmante: \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Información de contacto: \_\_\_\_\_

---

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

**SECCIÓN 6 – FORMULARIO DE OFERTA TÉCNICA**

**EXPERIENCIA DE LA EMPRESA U ORGANIZACIÓN**

*En esta Sección se debe explicar, en su totalidad, los recursos del Licitante en términos de personal e instalaciones necesarias para la realización de este encargo.*

**1. Experiencia del proponente:** Proporcionen la información de los contratos que acredita como experiencia según lo solicitado en la Hoja de datos del documento de Invitación a Licitación (debe cumplir también con lo indicado en el numeral 25.1 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes).

Objeto del contrato	Nombre del Cliente	Valor del contrato	Fecha de inicio	Fecha de Finalización	Alcance de las actividades

El proponente deberá aportar por lo menos dos de los siguientes soportes:

- Certificación expedida por el cliente
- Copia del Contrato y/o
- Acta de Liquidación.

**2. Equipo de trabajo**

**Formato Hojas de Vida del personal profesional propuesto. [Diligenciar una hoja de vida por cada perfil solicitado, debe adjuntar los documentos soporte]**

Cargo propuesto para el presente proceso: *indicar* \_\_\_\_\_

Nombre del profesional propuesto: *indicar* \_\_\_\_\_

Profesión: *indicar* \_\_\_\_\_

Fecha de expedición de matrícula profesional (si aplica): *indicar* \_\_\_\_\_

Número de identificación: *indicar* \_\_\_\_\_

**Formación Académica:**

*Indique la formación universitaria y otros estudios especializados realizados*

INSTITUCIÓN DONDE ESTUDIO	PAÍS	FECHAS		TITULO OBTENIDO
		INICIO	TERMINACIÓN	
<i>indicar</i>	<i>Indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>Indicar</i>
<i>indicar</i>	<i>Indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>Indicar</i>

**Experiencia laboral:**

*Indique la experiencia específica obtenida, según los requerimientos de los TDR.*

EMPRESA EMPLEADORA	CARGO DESEMPEÑADO	FUNCIONES DESEMPEÑADAS	FECHAS		% DEDICACIÓN	Valor del proyecto
			DESDE (*)	HASTA (*)		
<i>indicar</i>	<i>Detallar</i>	<i>detallar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	
<i>indicar</i>	<i>Detallar</i>	<i>detallar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	
<i>indicar</i>	<i>Detallar</i>	<i>detallar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	<i>indicar</i>	

(\*) Indicar el día/mes/año

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

**Carta Compromiso** *(debe ser suscrita por todos y cada uno de los integrantes del equipo de trabajo).*

Yo, el abajo firmante, certifico que, según mi entender, estos datos describen correctamente mi persona, mis calificaciones y mi experiencia y me comprometo a prestar mis servicios profesionales en caso de que se adjudique el Contrato a la firma o establecimiento de comercio [**indicar el nombre de la firma**]

El periodo de mis servicios se estima en indicar meses.

No. del documento de identificación\* indicar -

Nombre completo del profesional propuesto: **indicar el nombre del profesional**

\_\_\_\_\_  
Firma del profesional]

\* Anexar soportes de los estudios y experiencia

Atentamente les saluda,

Firma del Representante Legal o apoderado [*firma completa*]: \_\_\_\_\_

Nombre y cargo del firmante: \_\_\_\_\_

Nombre de la empresa: \_\_\_\_\_

Información de contacto: \_\_\_\_\_

**La propuesta es abonada por (Aval técnico) *(ver hoja de datos)***

Firma [*firma completa*]: \_\_\_\_\_

Nombre del profesional: \_\_\_\_\_

Profesión: \_\_\_\_\_

Tarjeta profesional No: \_\_\_\_\_

Documento de identificación personal No: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ASOCIACION DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE GRAN  
ESCALA DEL RIO ZULIA- ASOZULIA  
NIT 800.168.858-6**

**SECCIÓN 7 – FORMULARIO DE OFERTA FINANCIERA**

El Licitante está obligado a presentar su Oferta Financiera según se indica en las Instrucciones a los Licitantes.

La Oferta Financiera deberá ofrecer un desglose detallado de precios unitarios de todos los bienes y servicios relacionados que se proporcionarán.

El licitante debe colocar el costo directo propuesto, detallar el AIU (A, I, U) en porcentaje y al frente el valor en pesos que da la respectiva operación matemática, detallar el IVA y detallar el valor total de la propuesta..

Se debe utilizar el formulario que se **ANEXA EN EXCEL AL PRESENTE**

**Deberá incluir los APU en el Anexo No. 3**