

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN
ADENDA No. 2
INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

A continuación, se modifica la invitación a licitar – IaL 02 de 2024, del MA 431 de 2023 y se publica con la presente Adenda 2, así:

1. Se modifica el **CRONOGRAMA DEL PROCESO**: Se modifican las fechas resaltadas en amarillo de acuerdo con lo siguiente:

CRONOGRAMA DEL PROCESO

ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN
Apertura del proceso	<p>Fecha: 24 de mayo de 2024</p> <p>Página web: https://www.unodc.org/rocol/es/licitaciones-y-adquisiciones.html https://www.adr.gov.co/inicio/terminos-de-referencia/terminos-de-referencia-utt-10/</p>
Visita presencial de obra (OBLIGATORIA)	<p>Hora: 10:00 am</p> <p>Fecha: 04 de junio de 2024</p> <p>Lugar: visita y reunión presencial de obra.</p> <p>Dirección: Vereda Chapal, Municipio de Funes Se recomienda a los oferentes disponer de transporte para el desplazamiento a las respectivas bocatomas y lugares de obra.</p> <p>Nota: Para los proveedores que asistieron a la visita de obra de la anterior IAL 001 de este mismo objeto, declarada desierta, será discrecional a cada oferente la participación en esta visita obligatoria, ya que su participación en la visita de la IAL 001 será soporte suficiente para cumplir con este criterio, por lo tanto, esta información será verificada en la hoja de registro de asistencia que la Organización ASOCHITARRAN realizo y formalizo en el primer proceso.</p> <p>Confirmar previamente su participación a través: asochitarran1@gmail.com con copia a los correos utt.pasto@adr.gov.co, unodc-colombiaadquisiciones@un.org</p> <p>Nota: La asistencia a la visita de obra previa es OBLIGATORIA, por lo tanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deberá asistir el interesado en presentar oferta o un representante suyo debidamente identificado. • Se entenderá que el interesado no asistió a la visita cuando él o su representante no asista a la misma, cuando se hiciere presente en el sitio indicado de la conferencia con más de treinta (30) minutos de retraso respecto a la hora indicada en el cronograma o cuando se retire antes de su finalización <p><i>La no asistencia a la visita de obra previa por parte del proponente será causal de rechazo de su propuesta.</i></p>
Conferencia previa a la Oferta, en:	<p>Se celebrará una conferencia previa a la Oferta, en:</p> <p>Hora: 10 am</p> <p>Fecha: 05 de junio de 2024</p> <p>Lugar: Conferencia Virtual</p>

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

	<p>Reunión de Microsoft Teams Únase a través de su ordenador, aplicación móvil o dispositivo de sala Unirse a la reunión ahora Id. de reunión: 367 755 277 389 Código de acceso: zkMBRf Descargar Teams Unirse en la web</p>
Fecha límite para la respuesta a las demandas y preguntas aclaratorias.	<p>Hora: 6:00 pm Fecha: 07 de junio de 2024 Correo electrónico: asochitarran1@gmail.com – con copia a los correos utt.pasto@adr.gov.co, unodc-colombiaadquisiciones@un.org</p>
Fecha límite para la respuesta a las demandas y preguntas aclaratorias	<p>Fecha: 20 de junio de 2024 Páginas web: https://www.unodc.org/rocol/es/licitaciones-y-adquisiciones.html https://www.adr.gov.co/inicio/terminos-de-referencia/terminos-dereferencia-utt-10/</p>
Cierre de la IaL y presentación de la Oferta	<p>Hora: 12:00 m (medio día) Fecha 09 de julio de 2024</p> <p>ENTREGA MODALIDAD Presencial Oficinas Unidad Técnica Territorial UTT10 Nariño ADR ubicada en la ciudad de Pasto en la Dirección: Calle 17 No. 28-83, Zona Centro Pasto Nariño Ciudad: Pasto, Departamento de Nariño</p> <p>Una vez radicados los sobres los oferentes deberán remitir copias de sus ofertas con el radicado. Únicamente a los siguientes correos: Para: asochitarran1@gmail.com CC: unodc-colombiaadquisiciones@un.org; utt.pasto@adr.gov.co</p> <p>Asunto: Invitación a Licitar 02 de 2024 ASOCHITARRÁN MA 431 de 2023 + Nombre del proponente o proveedor + número de correo (ejemplo: 1 de 2 o 2 de 2). Nota: No se aceptarán correos recibidos después de la fecha y hora límite para presentación de ofertas</p>
Fecha, hora y lugar de elaboración de acta de recepción	<p>Hora: 12:30 m (medio día) Fecha: 09 de julio de 2024 Lugar: Oficinas Unidad Técnica Territorial UTT10 Nariño ADR ubicada en la ciudad de Pasto Dirección: Calle 17 No. 28-83, Zona Centro Pasto Nariño Ciudad: Pasto, Departamento de Nariño</p>
Ultima fecha prevista para el inicio del Contrato.	<p>5 días hábiles posteriores a la adjudicación del proceso.</p>
Duración máxima prevista del Contrato.	<p>5 meses. Con posibilidad de extensión de dos meses más</p>

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

2. Se modifica hoja de datos, numero 20. REQUISITOS MINIMOS de la siguiente manera:

20	<p>Requisitos mínimos:</p>	<p>Para que la propuesta sea admisible y elegible deberá acreditar el cumplimiento de los siguientes requisitos mínimos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Participación en la visita a obra Previa</u> <p>Será requisito habilitante la presencia de los oferentes en la visita a obra en la cual se harán las correspondientes aclaraciones y en la conferencia previa de aclaraciones, la cual se llevará a cabo de manera virtual (Ver Cronograma del Proceso de la presente IaL).</p> <p>Nota: Para los proveedores que asistieron a la visita de obra de la anterior IAL 001 de este mismo objeto, declarada desierta, será discrecional a cada oferente la participación en esta visita obligatoria, ya que su participación en la visita de la IAL 001 será soporte suficiente para cumplir con este criterio, por lo tanto, esta información será verificada en la hoja de registro de asistencia que la Organización ASOCHITARRAN realizo y formalizo en el primer proceso.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EXPERIENCIA DEL PROPONENTE <table border="1" data-bbox="634 1031 1466 1650"> <thead> <tr> <th data-bbox="634 1031 1045 1094">Experiencia en la(s) siguiente(s) área(s)</th> <th data-bbox="1045 1031 1466 1094">Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="634 1094 1045 1650"> <p>El proponente deberá demostrar experiencia en proyectos de contratos en construcción de obras civiles que contengan como objeto el mantenimiento y/o conservación y/o construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o optimización de distritos de adecuación de tierras (Aplica para infraestructura física para riego o acueductos rurales y/o urbanos).</p> </td> <td data-bbox="1045 1094 1466 1650"> <p>Mínimo tres (3) certificaciones de contratos de proyectos celebrados, ejecutados y liquidados a satisfacción del 01 de enero de 2005 hasta la fecha de presentación de la oferta, según lo solicitado en la experiencia específica, que la suma del valor de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.</p> <p>En sumatoria de los contratos aportados se debe demostrar el suministro e instalación de tubería en diámetros entre 2" a 10" con una acreditación mayor 1100 metros lineales</p> </td> </tr> </tbody> </table> <p>El proponente deberá aportar:</p>	Experiencia en la(s) siguiente(s) área(s)	Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:	<p>El proponente deberá demostrar experiencia en proyectos de contratos en construcción de obras civiles que contengan como objeto el mantenimiento y/o conservación y/o construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o optimización de distritos de adecuación de tierras (Aplica para infraestructura física para riego o acueductos rurales y/o urbanos).</p>	<p>Mínimo tres (3) certificaciones de contratos de proyectos celebrados, ejecutados y liquidados a satisfacción del 01 de enero de 2005 hasta la fecha de presentación de la oferta, según lo solicitado en la experiencia específica, que la suma del valor de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.</p> <p>En sumatoria de los contratos aportados se debe demostrar el suministro e instalación de tubería en diámetros entre 2" a 10" con una acreditación mayor 1100 metros lineales</p>
Experiencia en la(s) siguiente(s) área(s)	Condiciones para la acreditación de la Experiencia de la firma:					
<p>El proponente deberá demostrar experiencia en proyectos de contratos en construcción de obras civiles que contengan como objeto el mantenimiento y/o conservación y/o construcción y/o rehabilitación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o optimización de distritos de adecuación de tierras (Aplica para infraestructura física para riego o acueductos rurales y/o urbanos).</p>	<p>Mínimo tres (3) certificaciones de contratos de proyectos celebrados, ejecutados y liquidados a satisfacción del 01 de enero de 2005 hasta la fecha de presentación de la oferta, según lo solicitado en la experiencia específica, que la suma del valor de los contratos presentados sea igual o superior al 50% de la propuesta presentada.</p> <p>En sumatoria de los contratos aportados se debe demostrar el suministro e instalación de tubería en diámetros entre 2" a 10" con una acreditación mayor 1100 metros lineales</p>					

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

- Copia del contrato y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación de contratos celebrados, ejecutados y liquidados a satisfacción del 01 enero de 2005 hasta la fecha de presentación de la oferta.
- Certificación expedida por el contratante que acredite la anterior experiencia donde se indique como mínimo:
 - Nombre de la entidad contratante.
 - Nombre del contratista.
 - Si se trata de un consorcio o de una unión temporal, se deberá señalar el nombre de quienes lo conformaron, e indicar el porcentaje de participación de cada uno ellos.
 - Número del contrato (si tiene).
 - Objeto del contrato.
 - Valor del contrato en pesos colombianos.
 - Fecha de inicio (día, mes y año), fecha de terminación (día, mes y año), y fecha de liquidación (día, mes y año).
 - Fecha de suscripción de las certificaciones y/o actas de terminación y/o actas de liquidación.
 - Nombre y firma de quien suscribe las certificaciones y/o actas de terminación y/o actas de liquidación (deberá ser el competente).

Los documentos anteriores deberán ser emitidos por la(s) entidad(es) contratante(s) y los documentos aportados deberán ser legibles.

Ver numeral 25.1 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes

• **EQUIPO DE TRABAJO**

Nota: el ofertante tendrá por su cuenta el equipo de trabajo necesario para llevar a cabo el objeto de su oferta, sin embargo, para el proceso de evaluación deberá respaldar como mínimo el equipo de trabajo necesario para la dirección y ejecución:

Cargo: Director de Obra

Cantidad: 1

Dedicación: 50 % del tiempo

PERFIL	EXPERIENCIA
Profesional en Ingeniería Civil y/o Ingeniero agrícola y/o hidráulico con estudios de especialización relacionados con "Gerencia y/o dirección de proyectos" o	En mínimo tres (3) certificaciones de contratos celebrados, ejecutados y liquidados que lo acrediten como director de obra y cuyo objeto éste relacionado con

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

“Hidráulica” o “Aguas y Saneamiento Ambiental” o “Recursos hídricos”, con mínimo ocho (8) años de expedición de su matrícula profesional.

Debe certificar experiencia como director de obra, con un tiempo mínimo de dos (2) años, no se aceptan traslajos.

proyectos en construcción y/o rehabilitación y/o adecuación y/o mejoramiento en distritos de riego o proyectos de construcción y/o mantenimiento y/o rehabilitación de acueductos rurales.

El valor sumado de los contratos de obra en los cuales se desempeñó como director de obra, debe ser igual o superior al 50% del valor de la propuesta presentada en este proceso.

Cargo: Residente de Obra, se requiere dos (2) ingeniero civil o hidráulico o agrícola con una dedicación del 100% del tiempo.

Cantidad: 2

Dedicación: 100% del tiempo

PERFIL	EXPERIENCIA
<p>Profesional en Ingeniería Civil y/o ingeniería hidráulica y/o agrícola, con mínimo cinco (5) años de expedición de su matrícula profesional.</p> <p>Certificar tres (3) años mínimo como residente de obra en proyectos de construcción de obras civiles, no se aceptan traslajos.</p>	<p>Presentar mínimo tres (3) certificaciones de contratos ejecutados, finalizados y liquidados que lo acrediten como ingeniero residente de obra en contratos cuyo objeto esté relacionado con proyectos en construcción y/o rehabilitación, y/o adecuación y/o mejoramiento o proyectos en construcción y/o mantenimiento y/o rehabilitación de acueductos rurales (ejecución de obras hidráulicas).</p> <p>Por lo menos una (1) certificación de contrato deberá tener como objeto la construcción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de distritos de riego de pequeña escala.</p>

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

Cargo: Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo: Se requiere uno (01) con una dedicación del 100% del tiempo.

Cantidad: 1

Dedicación: 100% del tiempo

PERFIL	EXPERIENCIA
Profesional en administración en salud ocupacional, o seguridad y salud en el trabajo con mínimo cinco (5) años de expedición de su matrícula profesional. En caso de tener pregrado en áreas diferentes a administración en salud ocupacional, o seguridad y salud en el trabajo deberá certificar especialización y/o maestría en temas relacionados con la gestión integrada HSEQ y/o Seguridad Industrial y/o salud en el trabajo.	En mínimo tres (3) certificaciones que acredite como Profesional en Seguridad y Salud en el Trabajo, de obra civil y tener vigente la licencia para prestación de servicios en seguridad en el trabajo emitida por el ente competente.

Cargo: Topógrafo, se requiere uno (1) con una dedicación del 75% del tiempo

Cantidad: 1

Dedicación: 75% del tiempo

Formación:	EXPERIENCIA
Título como profesional, técnico o tecnólogo en topografía, mínimo tres (3) años de experiencia desde la expedición de su título.	Mínimo tres (3) certificaciones que acredite como profesional, técnico o tecnólogo en topografía y tener vigente la licencia para prestación del servicio de topografía emitida por un ente competente.

Cargo: Maestro general de obra, se requiere cuatro (4) con una dedicación del 100%

Cantidad: Se requieren cuatro (4), uno por cada frente de trabajo con una dedicación del 100% del tiempo.

Dedicación: 100%

Formación:	EXPERIENCIA
Título como tecnólogo o técnico en construcción y/u obras civiles con mínimo cuatro (4) años de	En mínimo dos (2) certificaciones que acrediten una experiencia como maestro general de obra y

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

expedición de su título o certificado expedida por el SENA o alguna institución acreditada por el Ministerio de educación y debidamente certificada por el COPNIA.

tener vigente la licencia para la prestación del servicio emitido por un ente competente.

Por lo menos una (1) certificación de contrato debe tener como objeto la construcción y/o mantenimiento y/o rehabilitación y/o optimización de distritos de riego a pequeña escala o en proyectos de construcción y/o mejoramiento y/o rehabilitación de acueductos u ejecución de obras hidráulicas.

Nota: Para acreditar la identificación y formación del personal, el proponente deberá adjuntar los siguientes documentos, según aplique, así:

- Hoja de Vida
- Copia de la cédula de ciudadanía.
- Copia del título universitario de pregrado y/o posgrado
- Copia de la tarjeta profesional.
- Para el profesional SST deberá aportar la licencia para la prestación de servicios en seguridad emitida por el ente competente y estar vigente.
- Carta de compromiso e intención disponibilidad suscrita por el profesional.
- Certificaciones de contratos laborales con la debida acta de liquidación.

La verificación de la información suministrada se realizará con base en la información aportada en los anexos y en los respectivos soportes.

Ver numeral 25.3 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes

• **Frentes de Trabajo:**

Para el desarrollo de la ejecución de la obra se requerirá como mínimo cuatro (04) frentes de trabajo, cada frente de trabajo deberá contar con mínimo el siguiente personal:

- I. Un (1) Maestro de obra debidamente certificado por el COPNIA.
- II. Dos (2) oficiales técnicos.
- III. Cuatro (4) ayudantes.

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

Se debe aportar la certificación donde se relacione los frentes de trabajo, para el personal de cada frente de trabajo, se deberá aportar las hojas de vida posterior a la contratación (La utilización de la mano de obra no calificada deberá ser preferiblemente con personal de la zona de influencia del proyecto).

- **Maquinaria opcional requerida.**

El contratista deberá garantizar una mezcladora para concreto, y maquinaria de retro excavación pequeña C40 y C60

- **Metodología y programación de obra: control de calidad del proyecto en el tiempo e inversión**

La programación de obra deberá estar definida por actividades, cada una de las cuales corresponderá a un ítem de obra, lo anterior para facilitar el control del avance de esta.

El proponente deberá tener en cuenta que la información consignada en cada diagrama servirá de base para el desarrollo de la obra. Estos programas comenzarán a regir desde la fecha del acta de iniciación de la obra.

El proponente deberá presentar una programación de obra (.mpp) acorde a los siguientes parámetros:

- LISTA DE ACTIVIDADES
- ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
- DIAGRAMA DE GANTT
- FLUJO DE FONDOS
- FLUJO DE FONDOS CON TIEMPOS DE INICIO Y TERMINACIÓN CERCANOS

- **Presentación de Plan de Calidad**

El proponente deberá entregar junto con su oferta un plan integral de gestión de la obra, que deberá tener como mínimo los siguientes componentes:

-Declaración de la política de gestión de calidad, salud ocupacional y medio ambiente, integral de la organización y su despliegue de objetivos.

-Alcance y exclusiones del plan integral de gestión, únicamente para el proyecto, con su respectiva justificación.

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

		<p>-Identificación de los procesos que aseguran la dirección, planificación, ejecución y control eficaz de la obra</p> <p>-Los procesos deben tener claramente identificados los requisitos que deben cumplir de cada norma internacional.</p> <p>-Descripción de la estructura organizacional del proyecto, responsabilidades y autoridades del personal en obra, auditorías internas de calidad, control de documentos, registros en obras, gestión de recursos, Comunicación con el cliente, Dispositivos y equipos de seguimiento y medición a utilizar en el proyecto.</p> <ul style="list-style-type: none">- Plan de Gestión Ambiental- Plan de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional. <ul style="list-style-type: none">• Plazo de Entrega: <p>El proponente deberá entregar la obra objeto de la presente IAL, en un plazo no mayor a 5 meses contados a partir de la suscripción del contrato.</p> <p>Nota: el proponente deberá contemplar varios frentes de trabajo para cumplir con el plazo contractual,</p> <ul style="list-style-type: none">• Capacidad Financiera:(Para las ofertas que cumplan con la propuesta técnica y financiera) <p>Será admisible la oferta en la que el Licitante obtenga un puntaje mayor o igual a 70 puntos.</p> <p>Ver numeral 27 de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</p> <ul style="list-style-type: none">• Oferta Financiera <p>La oferta financiera deberá presentarse en la Sección 7 Formulario de Oferta Financiera, en pesos colombianos y atendiendo lo indicado en la el <u>numeral 26 Oferta Financiera de la Sección 1. Instrucciones a los Licitantes.</u></p> <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>
--	--	--

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE CHITARRAN -ASOCHITARRAN
ADENDA No. 2
INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO DE RIEGO

		<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 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>
--	--	---

3. Se modifica Sección 3 Especificaciones Técnicas PARTE 4 numeral 4.7 Especificaciones técnicas detalladas:

4.7 Especificaciones técnicas detalladas

El montaje e instalación debe hacerse tomando como referencia los diseños, especificaciones e indicaciones suministradas en la presentación de la oferta, incluyendo todas las actividades de obra necesarias para su puesta en servicio.

1. BOCATOMA

ítem 1.1 BOLSACRETOS PARA ESTABILIZAR SOCAVACIÓN LATERAL EN MURO DE BOCATOMA **Unidad: UND** Las bolsas en textil tejido elaborado con poliéster, polipropileno o nylon, que contenga estabilizadores y/o inhibidores incorporados al plástico de base, que aumentan la resistencia de los filamentos a los rayos ultravioleta y a la exposición térmica, las bolsas deberán ser resistentes a la tensión, punzonamiento y rasgado trapezoidal, sus dimensiones corresponden de 1,20 mts x 2.40 mts, su llenado será en concreto de 3000 PSI y se debe incluir mano de obra y transporte local, el contratista deberá enviar una muestra de las bolsas que se propone utilizar, para estudio y aprobación de la interventoría.

2. ADUCCION

ítem 2.1 GAVIONES DE SOPORTE DE ADUCCIÓN **Unidad: m3.** Los muros consistirán en canastas rectangulares, en malla de alambre galvanizado calibre 12 de triple torsión, rellenas con piedras y dispuestas en la forma indicada por el diseño. a menos que el interventor indique algo diferente, las dimensiones típicas de los gaviones serán de 2.0 m x 1.0 m. x 1.0 m, 1.0 m. x 1.0 m. x 1.0 m. y 0.5 m. x 1.0 m. x 1.0 m, se debe incluir mano de obra y transporte local.

ítem 2.2 REALCE DE CAJAS DE 50*50 POR 40 CM DE ALTURA CON TAPA **Unidad: UND** Esta actividad se refiere al suministro e instalación de concreto de 2500 PSI, el cual se utilizará para el realce de cajas de 50 cm x 50 cm x 40 cm, incluye tapa en lamina 60 x 60 cm, mano de obra y transporte local.

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

ítem 2.3 RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA DE 10" EN CONCRETO DE 3000 PSI Unidad: m3 Recubrimiento de tubería de 10" en concreto simple 3.000 psi (crudo), debe incluirse mano de obra y transporte local.

3. DESARENADOR

ítem 3.1 TAPA EN LAMINA C – 18 (60 X 60) CM Unidad: UND Suministro e instalación de tapa en lamina metálica de alfajor calibre 18 de 60 * 60 cm, incluye ángulo, candado, pintura anticorrosiva, instalación y transporte al sitio de obra.

ítem 3.2 PINTURA INTERPERIE PVC PARA CONOS DE VENTILACION Unidad: GL Pintura en PVC para conos de ventilación en tubo metálico de 4 pulgadas calibre 18, incluye: pintura anticorrosiva, instalación y transporte al sitio de la obra.

ítem 3.3 RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA BRIDADA EN HF 12" REFERENCIA 8057, INCLUYE ACCESORIOS Unidad: UND Esta actividad incluye desmonte y retiro de válvula existente y suministro e instalación de válvula de compuerta elástica bridada de diámetro de 12" (incluye bridas, vástago ascendente y volante de manejo, tubería de 12" RDE 41 para 24 metros lineales), se debe incluir instalación y transporte al sitio de obra, **posterior al retiro de la válvula existente tipo Guillotina del desarenador, se debe entregar esta misma directamente con la organización "ASOCHITARRAN" en sitio o según lo disponga la interventoría.**

Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de **las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad** colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

4. CONDUCCION

ítem 4.1 EXCAVACION EN MATERIAL COMUN Unidad: m3 Remoción manual y/o mecánica de material de excavación o de trasiego de suelo de sitio o de relleno, para retiro o compactación, sobre tubería, debe contemplarse los equipos necesarios para la ejecución de la actividad, **en caso de encontrarse material rocoso o conglomerado deberá contemplarse los equipos mecánicos y/o herramientas necesarias para poder realizar este tipo de intervención, además se deberá consultar el procedimiento a realizar para ser aprobado por la interventoría.**

ítem 4.2 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO Suministro, transporte, colocación en capas y compactación a la densidad específica del material de relleno, el material deberá cumplir con los requisitos establecidos por el interventor y provenir de la excavación o de otras fuentes, incluye equipo y maquinaria necesaria para adelantar esta actividad.

ítem 4.3 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 10" RDE 41 -100 PSI REFERENCIA 2900080 Unidad: ML suministro e instalación de tubería PVC 10" RDE 41 para paso elevado, hace referencia al suministro e instalación de tuberías de PVC, de diámetro de 10 pulgadas, RDE 41 para paso elevado, extremo espigo-

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

campana, a ser utilizadas en el sistema de riego, este incluye limpiador PVC, lubricante PVC, mano de obra y transporte local. Los requisitos técnicos de esta especificación deben aplicarse según las normas RAS
Ubicación: D16= K0 + 376,36.

Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

ítem 4.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 3" COMBINADA SERIE C10 TRIPLE ACCION CON VALVULA DE CIERRE, REFERENCIA E72540 CON TIPO DE EXTREMO (CONEXIÓN): BRIDA
Unidad: UND Suministro e instalación de válvula ventosa de doble cámara y triple acción de diámetro 3" de 15 -145 PSI incluye niple galvanizado rosca x rosca, Tee HD de 8"x3" conexión brida, válvula de compuerta elástica de 3" en material HD, mano de obra y transporte local.

Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 3" están detalladas dentro del plano referente a [cantidad de ventosas y purgas.pdf](#)

ítem 4.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA VENTOSA 2" COMBINADA SERIE C10 TRIPLE ACCION CON VALVULA DE CIERRE, REFERENCIA E72523 CON TIPO DE EXTREMO (CONEXIÓN): BRIDA
Unidad UND Suministro e instalación de válvula ventosa de doble cámara y triple acción de diámetro 2" de 15 – 145 PSI, incluye Tee HD 6" x 2" conexión brida, válvula de compuerta elástica de 2" en material HD, mano de obra y transporte local.

Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 2" están detalladas dentro del plano referente a [cantidad de ventosas y purgas.pdf](#)

ítem 4.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGA DE 3" DE COMPUERTA ELASTICA EXTREMOS BRIDAS REFERENCIA BRIDA E72708 Unidad: **UND** Suministro e instalación de válvula purga de 3" incluye accesorios de instalación, concreto atraque de 3000 PSI (0.05 m3), Tee HD de 8" x 3" extremo brida, válvula de compuerta elástica de 3" en material HD, instalación y transporte local.

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**



Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 2" están detalladas dentro del plano referente a cantidad de ventosas y purgas.pdf

**ítem 4.7 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA PURGA DE 2" DE COMPUERTA ELASTICA CON
EXTREMOS BRIDAS REFERENCIA BRIDA E72357 Unidad: UND**

Suministro e instalación de válvula de compuerta elástica HD de 2" incluye accesorios de instalación, concreto atraque de 3000 PSI (0.04m3), tee HD de 6" x 2" extremo brida, tubería PVC de 2" RDE 26 para 6 metros lineales, instalación y transporte local.



Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 2" están detalladas dentro del plano referente a cantidad de ventosas y purgas.pdf

**ítem 4.8 MANTENIMIENTO Y SELLO HIDRAULICO CON EPOXICO DE CAJAS DE CONCRETO PARA
VALVULAS, CERTIFICADO BAJO LA NORMA ASTM C 881-02 Unidad: UND** Mantenimiento y sello hidráulico con epóxico de cajas de concreto para válvulas, reparación, mantenimiento de las cajas de válvulas ventosas y purgas, incluye instalación y transporte local.

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

ítem 4.9 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 4" RDE 41 REFERENCIA 2900261 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería PVC 4" RDE - 41 ramal el rosal, esta actividad incluye, limpiador PVC, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.10 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 3" RDE 26 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería PVC 3" RDE - 26 ramal el rosal, esta actividad incluye, limpiador PVC, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.11 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 2" RDE 26 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería PVC 2" RDE - 26 ramal el rosal, esta actividad incluye, limpiador PVC, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.12 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1,5" RDE 21 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería PVC 1.5" RDE - 21 ramal el rosal, esta actividad incluye, limpiador PVC, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.13 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 2" RDE 21 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería 2" RDE - 21 up ramal Chitarran, esta actividad incluye, limpiador PVC, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.14 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA 1" RDE 21 Unidad: ML Suministro e instalación de tubería 1" RDE - 21 up ramal Chitarran, esta actividad incluye, limpiador, Lubricante PVC, accesorios, mano de obra y transporte local.

ítem 4.15 SUMINISTRO DE VALVULAS REGULADORAS DE PRESION PARA CAJILLA PREDIAL 3/4" Unidad: UND Suministro de válvula reguladora de presión PRLG de ¾" de 30 PSI para cajillas prediales.

ítem 4.16 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS PREDIALES Unidad: UND Cajilla de control predial (incluye llave ¾" antifraude, llave ¾" de bola, Niple de ¾" PVC, unión hembra lisa-roscada ¾" PVC, unión universal PVC ¾" roscada, unión macho PVC ¾", filtro de discos "Y" de ¾", válvula hidrante de ¾", bayoneta ¾", cajilla de madera plástica o concreto con tapa de 0,60 x 0,40 x 0,40 mts (la x an x al), sistema de seguridad, no incluye micromedidor), esta actividad debe incluir transporte e instalación.

ítem 4.17 SUMINISTRO DE MANGUERA BICOLOR POR 50 METROS Y ASPERSOR 30 PSI 3/4" Unidad: UND Suministro de manguera bicolor ¾" por 50 metros y aspersor conexión de ¾" presión de funcionamiento de 30 a 50 psi y caudal de 1.84 a 6.42 gpm, se debe incluir transporte.

5. ESTRUCTURAS ESPECIALES

ítem 5.1 CAMARA DE QUIEBRE 6 " CON ACCESORIOS, INCLUYE VALVULA COMPUERTA ELASTICA BRIDADA DE 6" REFERENCIA 8054 Unidad: UND Suministro e instalación de cámara de quiebre de

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

presión (incluye: Válvula reductora de presión de 6", válvula de compuerta elástica bridada de 6", retiro y desmonte de válvula elástica instalada actualmente, sellado con epóxico en caja, instalación, transporte local, accesorios bridas, tornillería y empaques) con sistema de rebose y desagüe.



Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera **de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad** colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 2" están detalladas dentro del plano referente a cantidad de ventosas y purgas.pdf

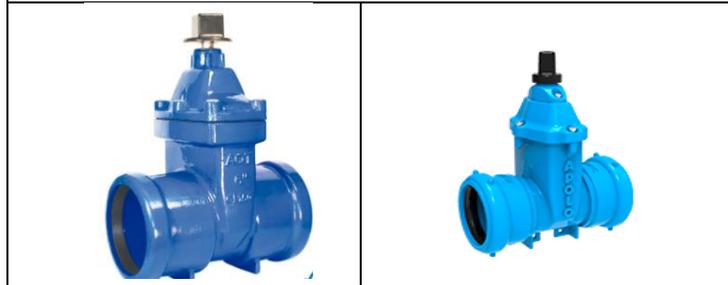
ítem 5.2 REUBICACION CAMARA DE QUIEBRE 2-1 - 2 " CON ACCESORIOS, INCLUYE VALVULA AQT COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 2" REFERENCIA 8075 Unidad: UND Suministro e instalación de cámara de quiebre (incluye: Válvula reductora de presión de 2", válvula de compuerta elástica junta rápida de 2", filtro en yee de 2" con válvula de purga, caja en estructura en concreto con tapa metálica (1.85 x 1.20 x 1 mts) , excavación e instalación, transporte local y accesorios bridas, tornillería y empaques) sistema rebose y desagüe.

ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE
CHITARRAN -ASOCHITARRAN

ADENDA No. 2

INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO

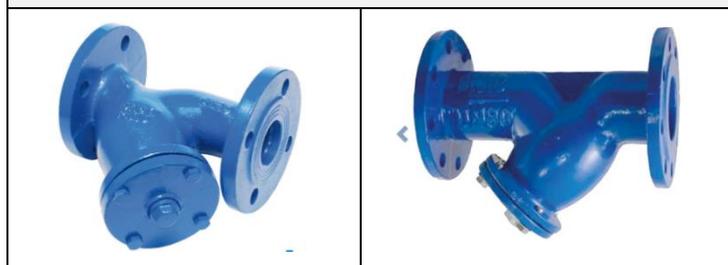
VALVULA COMPUERTA ELASTICA JUNTA RAPIDA DE 2"



VALVULA REGULADORA DE PRESION DE 2"



FILTRO EN YEE BR DE 2" CON VALVULA PURGA



Nota: El proponente podrá cotizar con cualquiera de las marcas que cumpla con las normas técnicas de calidad colombianas que regulan este tipo de accesorios y/o elementos.

Ubicación: La ubicación de las válvulas ventosas de 2" están detalladas dentro del plano referente a cantidad de ventosas y purgas.pdf

ítem 5.3 MANTENIMIENTO, PINTURA Y REFORZAMIENTO PASO ELEVADO 110 METROS DE LUZ Unidad: ML Mantenimiento de cables, pintura estructural, acondicionamiento de cercha, pintura estructural, adecuación de cables y templetes, reforzamiento estructural, retiro de oxido y pintura para tubería

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

ubicada en el paso elevado de 110 metros de luz, ubicada en la red de conducción principal, se debe incluir transporte local y mano de obra.

ítem 5.4 REPARACION Y REFORZAMIENTO DE PASOS ELEVADOS Unidad: ML Se refiere a los trabajos de reparación de la estructura metálica de cerchas, anclajes, cambio de templetes, aplicación de anticorrosivo, pintura, accesorios y soldadura en general, refuerzo en cables, pintura a criterio del interventor, se debe incluir mano de obra y transporte local.

ítem 5.5 CONCRETO 4000 Unidad: m3 Concreto estará constituido por una mezcla de cemento Portland, agua, agregados fino y grueso, y aditivos. El diseño de las mezclas de concreto se basará en la relación agua-cemento necesaria para obtener una mezcla plástica y manejable según las condiciones específicas de colocación de tal manera que se logre un concreto de durabilidad, impermeabilidad y resistencia que esté de acuerdo con los requisitos que se exigen para las diversas estructuras, según los planos y especificaciones. La relación agua-cemento se indicará en el diseño de la mezcla, concreto simple 4.000 psi - 28mpa (crudo), el suministro de concreto será para caja de cuerpo de cabezal y piso para alcantarilla.

ítem 5.6 ACERO DE REFUERZO Unidad: Kg Suministro, figurado y armado de acero de refuerzo de fy= 4200 kg/cm² de, corte, armado e instalado en el sitio de la obra, incluye mano de obra y transporte local.

4. Se incluyen los siguientes Anexos de nuevos documentos (*Formatos PDF*) como anexos Adenda No. 2:

- **1. MEMORIA DE CALCULO ESTRUCTURAL L_100 M CHITARRAN_2021**
- **2.GAVIONES DE SOPORTE DE ADUCCION.**
- **3.1 DESARENADOR DETALLE CONOS DE VENTILACION_1**
- **3.2 DESARENADOR DETALLE CONOS DE VENTILACION_2**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 1_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 2_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 3_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 4_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 5_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 6_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 7_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 8_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 9_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 10_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 11_**
- **4. Pasos elevados-PLANOS ESTRUCTURALES anexo 12_**
- **5. DETALLE EXCAVACIONES Y RELLENOS_1**

**ASOCIACIÓN DE USUARIOS DEL DISTRITO DE ADECUACIÓN DE TIERRAS DE PEQUEÑA ESCALA DE
CHITARRAN -ASOCHITARRAN**

ADENDA No. 2

**INVITACIÓN A LICITAR, REHABILITAR Y MEJORAR A TODO COSTO LA RED DE CONDUCCIÓN DE AGUA DEL DISTRITO
DE RIEGO**

- **5. 1 CHITARRAN**
- **5. 2 CHITARRAN 2**
- **6. 1 DISEÑO CUNETAS Y ALCANTARILLAS 1**
- **6.2 DISEÑO CUNETAS Y ALCANTARILLAS 2**
- **7. DISEÑO DE MEZCLA CONCRETO**
- **8. Estudio de suelos**

Toda la demás información se mantiene como la IAL 02 MA 431/24 publicada.

Atentamente le saluda

TITO OLIMPO GUERRERO

Representante Legal

Asociación de Usuarios del Distrito de Adecuación de Tierras de Pequeña Escala de Chitarran

Corregimiento de Chapal -Municipio de Funes– Nariño – Colombia.