

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

El suscrito rector de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA – TOLIMA** se permite elaborar el presente documento y estudio previo para llevar a cabo la contratación de “**CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO, RED ELÉCTRICA Y EQUIPO DE BOMBEO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA – TOLIMA**”. Teniendo en cuenta la naturaleza de la obra, bien o servicio a contratar y la evidencia de la necesidad que debe satisfacer la entidad, resulta imprescindible adelantar el correspondiente proceso de contratación tendiente a cumplir con los objetivos para la buena marcha y efectivo cumplimiento de los cometidos de la entidad, por consiguiente se debe adelantar el proceso de selección del contratista y la consecuente contratación, para lo cual se debe tener en cuenta lo dispuesto en el acuerdo No. 006 de 2024 “**POR MEDIO DEL CUAL SE ACTUALIZA Y MODIFICA EL MANUAL DE CONTRATACIÓN DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA**” De acuerdo a lo contemplado en la guía de entidades de régimen especial para la elaboración de estudios del sector y previos, para los contratos de obra, bienes o servicios a contratar.

Con base en lo anterior la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA**, realiza el siguiente análisis del sector y estudios previos teniendo como base el objeto del contrato y las condiciones de idoneidad, experiencia y conveniencia que conllevan a contratar a la persona natural o jurídica que está en condiciones de desarrollar el objeto del proceso de contratación.

## **ANÁLISIS DEL SECTOR Y ESTUDIOS PREVIOS**

### **ASPECTOS JURIDICOS**

Ley 115 de 1994, Decreto 111 de 1996, Ley 819 del 2003, el Decreto 1075 del 26 de mayo de 2015, la Ley 715 de 2001 en aplicación del Decreto 4791 de 2008, el código civil colombiano, código de comercio y las demás Normas Complementarias, así como el acuerdo No. 006 de 2024 como guía para la actividad contractual que se desarrolla a través de los recursos del respectivo fondo de servicios educativos y demás de la I.E.

### **ANÁLISIS DEL COSTO**

Con base en las cotizaciones aportadas a la institución Educativa, se ha podido determinar los costos económicos del contrato requerido para satisfacer la necesidad, las cuales se anexan y hacen parte integral de este contrato, con las cuales se determinaron las condiciones más convenientes para la I.E.

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

| <b>ANÁLISIS HISTÓRICO DE CONTRATACIÓN DE ESTA CLASE DE SERVICIO</b>                                                      |                         |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| LA ENTIDAD ESTATAL A CONTRATATADO RECIENTEMENTE LOS SERVICIOS REQUERIDOS?                                                | SI ____                 | NO_x____                                                                             |
| CUAL FUE EL VALOR DEL CONTRATO?                                                                                          | 2024 \$                 | 2025 \$                                                                              |
| ESTRUCTURA DEL CONTRATO? TENIENDO COMO BASE LOS SIGUIENTES ASPECTOS: OBJETO, OBLIGACIONES, VALOR, PLAZO, TIPO DE PERSONA | SE MANTIENE IGUAL<br>NO | HUBO CAMBIOS (en el objeto se estructuró mejor)<br>Se aumentó el plazo del contrato. |
| LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD ESTATAL FUE SATISFECHA CON LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN ANTERIORES?                           | SI                      | NO__x____                                                                            |

### **CRITERIOS DE SELECCIÓN**

#### **1. CALIDAD DE PERSONA NATURAL O JURIDICA REQUERIDA PARA EJECUTAR EL OBJETO CONTRACTUAL:**

| <b>PERSONA NATURAL<br/>CON<br/>ESTABLECIMIENTO<br/>DE COMERCIO</b> | <b>PERSON<br/>A<br/>JURIDIC<br/>A</b> | <b>CON<br/>EXPERIENCI<br/>A<br/>RELACIONA<br/>DA</b> |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
| N/A                                                                | X                                     | X                                                    |

**ASPECTO LEGAL QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACIÓN:** El fundamento jurídico que soporta la modalidad de contratación corresponde a la **contratación directa**, soportada en el artículo 13 de la ley 715 de 2001, Reglamentado parcialmente por el Decreto 4791 de 2008. Reglamentado parcialmente por el Decreto 992 de 2002. la cual es restrictiva en el siguiente sentido (Ninguna otra norma de la Ley 80 de 1993 será aplicable a los actos y contratos de cuantía inferior a veinte (20) salarios mínimos mensuales que hayan de vincularse a las cuentas de los Fondos).

Sin embargo, cuando la cuantía supera los (20) salarios mínimos mensuales se

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

regirá por la Ley 80 de 1993; Art. 2-4-h Ley 1150 de 2007 y Decreto 1082 de 2015.

## 2. ASPECTO ORGANIZACIONAL:

Se requiere por la Institución una persona jurídica con capacidad jurídica o natural profesional y/o Técnico y/o Tecnólogo y/o bachiller, con experiencia en el objeto y/o actividades a ejecutar, para que realice las obligaciones descritas dentro de este documento teniendo en cuenta que la entidad no cuenta con personal de planta.

## 3. TIPO DE EXPERIENCIA REQUERIDA:

De acuerdo al objeto del contrato y a las obligaciones se requiere que el contratista demuestre con los soportes de su hoja de vida que cuenta una experiencia mínima de un (1) año, esto con el fin que el contratista desarrolle las obligaciones que fundamentan el objeto del contrato con idoneidad, eficacia y eficiencia.

## 4. COMERCIAL:

Para determinar el valor del presupuesto oficial se realizaron los siguientes procedimientos:

Mediante cotizaciones correspondiente a venta de bomba, motobomba y tableros eléctricos con información de los valores actuales de los suministros, obras, bines o servicios requeridos con la fuente idónea. Con el objeto de establecer el precio referenciado de acuerdo a la necesidad requerida por la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA.**

| empresas que cotizan | ELECTRO MECANICOS<br>ASOCIADOS S.A.S. | MANTENIMIENTO<br>ELECTRICO HENCAR | ELECTROCONTROLES<br>INGENIERIA S.A.S. |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| sub total            | 23.875.600                            | 27.452.600                        | 25.522.300                            |
| IVA 19%              | 4.536.364                             | 5.215.994                         | 4.849.237                             |
| TOTAL                | 28.411.964                            | 32.668.594                        | 30.371.537                            |

## FORMULA QUE SE UTILIZO PARA LA REALIZACION DEL ESTUDIO:

Se toma la cotización de mediante precios de mercado de acuerdo a las Cotizaciones referenciados para el cumplimiento de las actividades y se acogió para el presupuesto la **más baja**

**NOTA:** Se Anexan las Cotizaciones.

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

**DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN, OBRA O SERVICIO:** Se debe buscar información en fuentes como el Dane, Planeación, superintendencias etc., SECOP-Colombia compra de acuerdo a lo requerido.

| VALLE DEL CAUCA – ACUAVALLE                                                                                                                                                                                                | EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS - CHIA                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P - SANTANDER                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LAS ESTRUCTURAS HIDRAULICAS DE LAS CAPTACIONES, EMBALSES, DESARENADORES, ADUCCIONES Y DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y OPERACIÓN DE POZOS PROFUNDOS DE ACUAVALLE S.A. E.S.P | PRESTACIÓN DE SERVICIOS PARA EL APOYO A LA GESTION DEL ÁREA TÉCNICO-OPERATIVA EN PROCESOS OPERATIVOS DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PTAR CHIA I Y PTAR CHIA II Y ESTACIONES DE BOMBEO A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA – EMSERCHIA E.S.P. EN EL MUNICIPIO DE CHÍA, CUNDINAMARCA. | OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y OBRAS MENORES PARA ADECUACIÓN DE LA PTAR RÍO FRÍO, DE LA EMPRESA PÚBLICA DE ALCANTARILLADO DE SANTANDER S.A. E.S.P. |
| \$ 646.919.343.                                                                                                                                                                                                            | \$ 2.378.701                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | \$ 104.535.200                                                                                                                                 |
| Modalidad de selección: licitación                                                                                                                                                                                         | Modalidad de selección: directo                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Modalidad de selección: régimen especial                                                                                                       |

## 5. TECNICO:

La obra, bien o servicio que requiere la entidad para el desarrollo contractual permitirá que este se desarrolle conforme los ítems señalados que son los que requiere la entidad, para el cumplimiento de las necesidades de la Institución.

## DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA**, requiere adelantar procesos administrativos de contratación estatal, para lo cual requiere de personal idóneo y con conocimiento especializado

|                                                                                   |                                                                                                              |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA</p> <p>NIT. 890.706.749-8</p> <p>SALDAÑA - TOLIMA</p> |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                                |                                                                                     |

que preste proceso profesional o de apoyo a la gestión suministro de bienes o servicios durante la presente vigencia en la Institución.

Que siendo uno de los objetivos de la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA**, prestar un servicio oportuno, eficiente e integral a la Comunidad Educativa, y en ese sentido identificar plenamente las posibles deficiencias en las cuales está incurriendo la institución en mención, en desarrollo de su objeto social, más exactamente en el uso de los recursos que componen el Fondo de Servicios Educativos, e igualmente la de entregar oportunamente las recomendaciones y observaciones a que haya lugar con el fin de conocer su real comportamiento y funcionamiento, en tal sentido se hace necesaria la contratación del mantenimiento de la PTAR, teniendo en cuenta que desde su construcción no se hacía mantenimiento de la infraestructura lo cual se hace importante hacer el mantenimiento a el sistema para que funcione correctamente y nos permita generar aspectos amigables con el ambiente.

De esta manera se pretende fortalecer la gestión y el cumplimiento de las diversas actividades de la Institución Educativa, garantizando así el logro de las metas propuestas.

Lo anterior teniendo en cuenta que dentro de la Planta de Personal de la Institución Educativa, no se cuenta con personal suficiente o no existe personal para desarrollar las actividades descritas en la necesidad, por lo que se considera conveniente y oportuno contratar a través de prestación de servicios, a personal idóneo profesional o de apoyo a la gestión y capacitado para la ejecución de mencionadas actividades.

Que aunado a lo anterior la necesidad a contratar se encuentra dentro del plan anual de adquisiciones de la Institución y que fue aprobado por el consejo directivo de la entidad.

### ***DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR***

**"CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DEL POZO SÉPTICO, RED ELÉCTRICA Y EQUIPO DE BOMBEO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA – TOLIMA"**

### ***CLASIFICADOR DEL OBJETO A CONTRATAR***

De acuerdo a la Codificación de Bienes y Servicios del Código Estándar de productos y servicios de Naciones Unidas, los servicios a suministrar se encuentran codificados, hasta el cuarto nivel de la siguiente manera:

| CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN |
|---------------|-------------|
|---------------|-------------|

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 72121507 | Construcción, mantenimiento y reparación de tanques |
|----------|-----------------------------------------------------|

### **MODALIDAD DE SELECCIÓN**

Contratación Directa de servicios

### **PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo contemplado por la I.E. para la ejecución del contrato es de veinte (20) días.

### **LUGAR DE EJECUCIÓN**

Las actividades que se adelanten en cumplimiento del contrato se desarrollarán en la **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA** en cualquiera de sus sedes del mismo Municipio.

### **VALOR**

El valor estimado del contrato a suscribir es la suma de **VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/C (\$28.411.964) Iva Incluido si es declarante.**

### **FORMA DE PAGO**

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO LEYVA DE SALDAÑA - TOLIMA**, pagará al contratista el valor pactado de **VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/C (\$28.411.964) Iva Incluido si es declarante** que será cancelado así: en un solo pago a la ejecución total del contrato por valor de **VEINTIOCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/C (\$28.411.964)**, previa presentación del informe de las actividades realizadas durante el mes, según propuesta presentada y certificación del servicio prestado por el supervisor designado y pagos de seguridad social, pensión y riesgos laborales y conforme al flujo de caja de conformidad con el PAC

### **IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL**

El valor que genere el presente contrato, se imputará al Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por el (la) contador(a) contratado y/o el (la) auxiliar administrativo o quien haga sus veces, correspondiente a la presente vigencia fiscal. No obstante, lo anterior, la entrega de la suma a que la institución educativa queda obligado en virtud de este contrato se subordina a la apropiación y

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

disponibilidad presupuestal correspondiente y a la programación anual de caja (PAC).

| CDP No.             | Fecha             | VALOR            | RUBRO           | FUENTE                                                                                              |
|---------------------|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CD6 -<br>2026000002 | 14/enero<br>/2026 | \$<br>28.412.535 | 2.1.2.02.02.005 | Recursos del<br>balance –<br>transferencia<br>recursos<br>públicos otras<br>unidades de<br>gobierno |

**DESCRIPCIÓN DE LAS NECESIDADES TÉCNICAS Y/O ACTIVIDADES:**

- a) Cumplir con el objeto del contrato.  
b) Ejecutar las actividades descritas a continuación por cuenta y riesgo:

| ITEM | DESCRIPCIÓN                                                                                          | CAN | V. UNITARIO |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------|
| 1    | lavado de pozos con químicos, incluyendo descapote de terreno en la zona                             | 1   | 2850000     |
| 2    | pistoneo de tubería de pozo séptico                                                                  | 1   | 2510000     |
| 3    | mantenimiento y adecuación del pozo séptico (secado de bomba e instalación Nueva)                    | 1   | 2850000     |
| 4    | mantenimiento y cambio de acometida, principal bomba contra incendios y red eléctrica en cable No. 4 | 1   | 1290000     |
| 5    | montaje de bandeja cable OFFIL de 20 cm para cableado aéreo                                          | 1   | 720000      |
| 6    | reparación de fuga señal hidráulica pesostato                                                        | 1   | 225000      |
| 7    | aseo, limpieza y pintura al cuarto de máquinas                                                       | 1   | 2950000     |
| 8    | pistoneo aire red hidráulica de las bombas                                                           | 1   | 2681400     |

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br/>LEYVA<br/>NIT. 890.706.749-8<br/>SALDAÑA - TOLIMA</p> |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                              |                                                                                     |

|           |                                                                                               |   |          |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| 9         | servicio y revisión de la red<br>hidraulica contra incendios                                  | 1 | 2649200  |
| 10        | adecuación de sistemas<br>hidraulicos tablero y llaves<br>de de control red contra<br>incedio | 1 | 3200000  |
| 11        | revisión / puesta a punto<br>de equipo de bombeo                                              | 1 | 1950000  |
| SUB TOTAL |                                                                                               |   | 23875600 |
| IVA       |                                                                                               |   | 4536364  |
| TOTAL     |                                                                                               |   | 28411964 |

- c) Garantizar la calidad del servicio.
- d) Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, de acuerdo a lo previsto por la ley 1150 de 2007 y demás normas vigentes.

#### **OBLIGACIONES GENERALES:**

1. Cumplir con el objeto del contrato.
2. Legalizar el contrato pagando las estampillas y cargandolas al SECOP II, suscribir las garantias cuando alla lugar, firmarlas y cargarlas al SECOP II con el respectivo pago.
3. Firmar las actas de inicio, suspensión, aclaración, modificación o adición, y terminación a que haya lugar de común acuerdo con el supervisor y cargar oportunamente al SECOP II dichos documentos
4. Presentar informes solicitados por el supervisor y cargarlos al SECOP II.
5. Reportar inmediatamente cuando se enteren de cualquier, inhabilidad, conflicto de intereses que puedan afectar el desarrollo y ejecución del contrato.
6. Guardar la suficiente reserva sobre la información que se obtenga en desarrollo de las actividades contractuales.
7. Cumplir con las obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, de acuerdo a lo previsto por la ley 1150 de 2007 y demás normas vigentes.
8. Presentar el documento equivalente o factura en los terminos, formatos y con los soportes solicitados por la I.E. y el el supervisor.
9. Cumplir las actividades contractuales con alto grado de autonomía e independencia, sin perjuicio de la necesidad de la I.E., en cumplimiento a los acuerdos de ejecucion contractual pactados entre el supervisor y el contratista en los casos que corresponda.

#### **OBLIGACIONES DE LA I.E.**

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

Además de los derechos y deberes contemplados legales en el presente contrato, la I.E. se obliga especialmente a:

1. Una vez se surta el proceso de contratación estatal, asignar un Supervisor, a través de quien la I.E. mantendrá la interlocución permanente y directa con el (la) CONTRATISTA.
2. Ejercer el control sobre el cumplimiento del contrato a través del Supervisor designado para el efecto, exigiéndole la ejecución idónea y oportuna del objeto a contratar.
3. Adelantar las gestiones necesarias para el reconocimiento y cobro de las sanciones pecuniarias a que hubiere lugar, para lo cual el Supervisor dará aviso oportuno a la I.E. sobre la ocurrencia de hechos constitutivos de mora o incumplimiento.
4. Pagar al CONTRATISTA en la forma pactada y con sujeción a las disponibilidades presupuestales y de PAC previstas para el efecto.
5. Tramitar diligentemente las apropiaciones presupuestales que requiera para solventar las prestaciones patrimoniales que hayan surgido a su cargo como consecuencia de la suscripción del contrato.

### **DEBERES Y DERECHOS DEL CONTRATISTA**

Además de las obligaciones y derechos contemplados en el presente estudio y/o contrato, el contratista. se obliga especialmente a:

**a)** Atender todos los requerimientos que la I.E. realice respecto de la obra, bien o servicio contratado. **b)** Actuar con eficacia y responsabilidad en la ejecución de las actividades objeto del contrato y conexas al mismo. **c)** Responder por los elementos, bienes, información, etc., que se pongan a su disposición para la ejecución del presente contrato, proponiendo, en todo caso, por su conservación y uso adecuado. **d)** Rendir oportunamente los informes que sobre la ejecución y estado del contrato le solicite la I.E. por conducto del supervisor y acatar las instrucciones e indicaciones que este le imparta. **e)** Informar oportunamente a la I.E. sobre cualquier eventualidad que pueda sobrevenir y que afecte el desarrollo del contrato. **f)** No aceptar presiones o amenazas de quienes actúen por fuera de la ley, comunicar oportunamente la I.E y la autoridad competente, si ello ocurriere so pena que la I.E declare caducidad de contrato. **g)** EL CONTRATISTA, está sometido al deber de confidencialidad y reserva en el manejo de la información que con ocasión del contrato le sea suministrada por la I.E o conocida por el por cualquier medio.

### **TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS:**

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br/>LEYVA<br/>NIT. 890.706.749-8<br/>SALDAÑA - TOLIMA</p> |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                              |                                                                                     |

De acuerdo con lo previsto en el artículo 4º de la Ley 1150 de 2007 y los lineamientos del manual de riesgos expedido por Colombia Compra Eficiente esta entidad ha definido como riesgos dentro de la ejecución del presente contrato los siguientes riesgos:

Los riesgos que se pueden presentar en la ejecución de este tipo de contratos son:

| <b>TIPIFICACIÓN DEL RIESGO</b> | <b>RIESGO DE CARÁCTER JURÍDICO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estimación del riesgo:</b>  | En la ejecución del contrato puede presentarse la modificación alguna de los regímenes jurídicos a los que se encuentra sujeto el contrato, modificaciones que son de obligatorio cumplimiento y que no dependen de la voluntad de la entidad, Sin embargo, pueden afectar el equilibrio económico del contrato.                                                                          |
| <b>Asignación del riesgo</b>   | <b>CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mecanismo de cobertura</b>  | Se llevará a cabo una permanente vigilancia de los cambios normativos que afecten la ejecución del contrato y se aplicarán las normas de obligatorio cumplimiento a que haya lugar.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Justificación:</b>          | Todo cambio o modificación en los regímenes descritos anteriormente que afecten el contrato o las condiciones pactadas en él, son de obligatorio cumplimiento, sin que medie negociación alguna con el CONTRATISTA, toda vez que la institución no tiene facultad para transar apartes normativos.                                                                                        |
| <b>TIPIFICACIÓN DEL RIESGO</b> | <b>RIESGO TRIBUTARIO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Estimación del riesgo:         | El contratista al momento de presentar su propuesta deberá incluir los de que todos aquellos tributos, tasas o contribuciones que se generen antes de la presentación de la oferta quedan incluidos en la misma.                                                                                                                                                                          |
| Asignación del riesgo:         | <b>CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Mecanismo de cobertura         | En los pliegos de condiciones en el anexo "Minuta del contrato" y luego en la minuta del contrato a suscribirse por la parte se deberá consagrar una cláusula que estipule expresamente que el contratista no podrá reclamar ningún mayor valor como consecuencia de su desconocimiento de la existencia del tributo, tasa o contribución generado antes de la presentación de su oferta. |
| Justificación                  | Los tributos, tasas y contribuciones que hayan sido aprobados por las respectivas corporaciones públicas,                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br/>LEYVA<br/>NIT. 890.706.749-8<br/>SALDAÑA - TOLIMA</p> |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                              |                                                                                     |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p>solo serán asumidos por los contratistas si dicha aprobación se surtió con anterioridad a la presentación de la oferta y ellos no podrán con posterioridad demandar un posible desequilibrio económico del contrato, por cuanto tienen la carga de haber conocido de su existencia al momento de formular su propuesta. Sólo si el tributo, tasa o contribución se aprueba por la respectiva corporación pública con posterioridad a la presentación de la oferta, sería la entidad estatal en virtud del principio de solidaridad constitucional que repararía hasta el punto de no perdida al contratista en aplicación del numeral 1º del artículo 5º de la ley 80 de 1993.</p> |
| <b>TIPIFICACION DEL RIESGO</b> | <b>RIESGO FINANCIERO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Estimación del riesgo          | <p><b>Devaluación del peso colombiano.</b> Debido a las reglas de la economía, el peso colombiano sufre la pérdida de su poder adquisitivo, se advierte que los proponentes al momento de la elaboración de la oferta económica deben realizar los cálculos incluyendo la pérdida del poder adquisitivo o el fenómeno de devaluación del peso colombiano, teniendo en cuenta que al momento de presentar la oferta el contratista asume este fenómeno y durante la ejecución del contrato no podrá presentar reclamaciones sobre este concepto.</p>                                                                                                                                   |
| Asignación del riesgo          | <b>CONTRATISTA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Mecanismo de cobertura         | <p>En los pliegos de condiciones específicamente en la matriz de riesgo se advierte que la devaluación del peso es una contingencia estudiada por el contratista al momento de la elaboración de la oferta, por lo tanto, la entidad no reconocerá suma alguna derivada de la pérdida del poder adquisitivo de la propuesta presentada por el contratista.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Justificación                  | <p>Si bien la devaluación del peso colombiano es una constante que se ocasiona de manera mensual y así lo certifica el DANE, el contratista debe realizar su análisis financiero a fin de determinar cómo conserva el valor de su oferta sin que se deprecie, de tal manera que cuando presente su propuesta al Estado, ya incluya esta variable. De igual manera le permite hacer propuestas sacrificando este componente con el fin de que le adjudique el contrato y de esta manera asumiendo el riesgo devaluativo del peso.</p>                                                                                                                                                  |

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

### **ANÁLISIS DE RIESGOS**

| <b>TIPO DE RIESGO</b>                                                                                                               | <b>VALORACION</b> | <b>CONSECUENCIA</b>                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Perdida de información.                                                                                                             | Media             | Retraso en el proceso relacionado con el objeto contractual.                  |
| No contar con el Talento Humano Necesario para desarrollar en los con suficiencia y en los tiempos pactados, el objeto del contrato | Media             | Retraso o incumplimiento en el proceso relacionado con el objeto contractual. |
| Suspensión del Contrato por razones ajenas a las Partes                                                                             | Media             | Retraso o imposibilidad de cumplir el objeto contractual.                     |

### **GARANTÍAS**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |                                                    |                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>COBERTURA DEL RIESGO</b> | Para garantizar las obligaciones surgidas con ocasión del proceso de selección y del contrato a celebrar los amparos que deben solicitarse al proveedor o contratista, de acuerdo con el objeto del contrato a ejecutar son los siguientes |           |           |                                                    |                                              |
|                             | <b>COBERTURA EXIGIBLE</b>                                                                                                                                                                                                                  | <b>SI</b> | <b>NO</b> | <b>CUANTÍA</b>                                     | <b>VIGENCIA</b>                              |
|                             | Cumplimiento general del contrato                                                                                                                                                                                                          | <b>X</b>  |           | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato | Duración del contrato y seis (6) meses más   |
|                             | Calidad del Servicio                                                                                                                                                                                                                       | <b>X</b>  |           | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato | Duración del contrato y cuatro (4) meses más |
|                             | Calidad de los bienes                                                                                                                                                                                                                      |           | <b>X</b>  | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato | Duración del contrato y cuatro (4) meses más |
|                             | Pago de salarios y prestaciones sociales                                                                                                                                                                                                   | <b>X</b>  |           | Diez (10%) por ciento del valor total del contrato | Duración del contrato y tres (3) años más    |
|                             | Responsabilidad civil contractual y extra                                                                                                                                                                                                  | <b>X</b>  |           | Por valor de 10 S.M.L.M.V.                         | Duración del contrato y cuatro (4)           |

|                                                                                   |                                                                                                  |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br>LEYVA<br>NIT. 890.706.749-8<br>SALDAÑA - TOLIMA |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                    |                                                                                     |

|  |             |  |  |  |           |
|--|-------------|--|--|--|-----------|
|  | contractual |  |  |  | meses más |
|--|-------------|--|--|--|-----------|

## ***SUPERVISIÓN***

La vigilancia y control del cumplimiento de las obligaciones estará a cargo del funcionario **FREDY ALEXANDER MELO ALDANA**, quien ocupa el cargo de **coordinador**, quien realizará la supervisión para garantizar el debido cumplimiento del objeto contractual, quien también deberá suscribir el acta de inicio cuando haya lugar, previa verificación de los requisitos para la ejecución del contrato, efectuará el seguimiento continuo del cumplimiento del contrato, certificará el cumplimiento del objeto contractual y suscribirá si hay lugar el acta de liquidación final.

## ***DE LOS ACUERDOS Y TRATADOS INTERNACIONALES***

En ese sentido, y de conformidad con lo dispuesto por el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, actualmente Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes con compromisos en materia de contratación pública con los siguientes países: Chile, México, los países del Triángulo Norte (El Salvador, Guatemala, Honduras), y Suiza y Liechtenstein como miembros de la Asociación Europea de Libre Comercio –AELC (EFTA)-, y los Estados Unidos. Adicionalmente, existe la obligación de trato nacional con los países de la Comunidad Andina únicamente para proveedores de servicios.

Así entonces, a continuación, se relacionan la cuantía, cobertura y exclusiones de los Acuerdos mencionados:

|                             |             | ENTIDAD<br>ESTATAL<br>INCLUIDA | PRESUPUESTO<br>DEL PROCESO<br>DE<br>CONTRATACIÓN<br>SUPERIOR AL<br>VALOR DEL<br>ACUERDO<br>COMERCIAL | EXCEPCIÓN<br>APLICABLE<br>AL PROCESO DE<br>CONTRATACIÓN | PROCESO DE<br>CONTRATACIÓN<br>CUBIERTO POR<br>EL ACUERDO<br>COMERCIAL |
|-----------------------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>ALIANZA<br/>PACIFICO</b> | Chile       | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
|                             | México      | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
|                             | Perú        | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Canadá                      |             | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Chile                       |             | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Corea                       |             | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Costa Rica                  |             | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Estados AELC                |             | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Estados Unidos              |             | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| México                      |             | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| <b>TRIANGULO<br/>NORTE</b>  | El Salvador | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | SI                                                                    |
|                             | Guatemala   | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | SI                                                                    |
|                             | Honduras    | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Unión Europea               |             | SI                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |
| Comunidad Andina            |             | NO                             | NO                                                                                                   | NO                                                      | NO                                                                    |

## ***TIPO DE REMUNERACION***

|                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA GENERAL ROBERTO<br/>LEYVA<br/>NIT. 890.706.749-8<br/>SALDAÑA - TOLIMA</p> |  |
|                                                                                   | ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS                                                                              |                                                                                     |

La entidad con base a los principios de economía, eficiencia y eficacia de la contratación pública, determina que el tipo de remuneración de esta clase servicio será de acuerdo al cumplimiento de las obligaciones pactadas teniendo en cuenta que los informes de supervisión se requieren para cada periodo de pago por parte del supervisor y al igual se solicita el pago mensual y/o proporcional de los aportes a la seguridad social integral.

Saldaña, 19 de enero de 2026

  
Dr. **HERNAN SIGIFREDO RUBIO VIVAS**  
Rector

Organización

Señores:

ATN/

Megacolegio Roberto Leyva sede campestre

Doc. Hernán Rubio

rector del colegio

890.706.749-8

Dirección:

Teléfono:

e-mail:

saldaña - tolima

310559337

NIT.

Condiciones Comerciales

Forma de Pago:

Validez de la Oferta:

Tiempo de Entrega:

Asunto:

A LA ENTREGA DE INFORME TECNICO Y RADICACION DE FACTURA

15 DIAS HABILES

28 dias

CONTRATO PARA MANO DE OBRA Y EJECUCION DE LOS EQUIPOS EQUIPOS RCI - PTAR - PTAP



Garantía: SEGÚN CONTRATO

| ITEM 1 | DESCRIPCION                                                                                       | Cant. | unidad       | Vr. Unit.    | Vr. Total   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|-------------|
| 1.1    | Lavado de pozo con químicos incluyendo descapote de terreno en la zona                            | 1     | MANO D EOBRA | \$ 2.850.000 | \$2.850.000 |
| 1.2    | Pistoneo de tubería pozo séptico                                                                  | 1     |              | \$ 2.510.000 | \$2.510.000 |
| 1.3    | Mantenimiento y adecuación del pozo séptico (secado de bomba e instalación nuevamente)            | 1     |              | \$ 2.850.000 | \$2.850.000 |
| 1.4    | mantenimiento y cambio acometida parcial bomba contra incendios y red eléctrica en cable número 4 | 1     |              | \$ 1.290.000 | \$1.290.000 |
| 1.5    | Montaje de bandeja cable OFFIL de 20 cm para cableado aéreo                                       | 1     |              | \$ 720.000   | \$720.000   |
| 1.6    | Reparación de fuga señal hidráulica presostato                                                    | 1     |              | \$ 225.000   | \$225.000   |
| 1.7    | Aseo limpieza y pintura cuarto eléctrico                                                          | 1     |              | \$ 2.950.000 | \$2.950.000 |
| 1.8    | Pistoneo aire red hidráulica de las bombas                                                        | 1     |              | \$ 2.681.400 | \$2.681.400 |
| 1.9    | Servicio y revisión red hidráulica contra incendios                                               | 1     |              | \$ 2.649.200 | \$2.649.200 |
| 1.10   | Adecuación de sistemas hidráulicos tableros y llaves de control red contra incendios.             | 1     |              | \$ 3.200.000 | \$3.200.000 |
| 1.11   | Revisión/puesta a punto de equipo de bombeo                                                       | 1     |              | \$ 1.950.000 | \$1.950.000 |

|           |              |
|-----------|--------------|
| Sub total | \$23.875.600 |
| iva 19%   | \$4.536.364  |
| Total     | \$28.411.964 |

|                                      |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ORDEN DE APROBACION DE LA OFERTA No. | No. A03-Z03-01-0010-2026                                                                                                                          |
| Fecha:                               | 13/01/2026                                                                                                                                        |
| Proveedor:                           | EMASA ELECTRO MECANICOS ASOCIADOS S.A.S                                                                                                           |
| Aprobación:                          | Esta OFERTA se puede aprobar imprimiendo y firmando este documento o por medio magnetico via correo electronico con una aprobacion escrita encima |
| Descripción:                         | del ítem                                                                                                                                          |
| Precio Ofertado Unitario (x AÑO)     | \$ 28.411.964                                                                                                                                     |
| Firma Cliente:                       | N: CC.                                                                                                                                            |

elaboró:

Saul Montealegre  
Arq. Saul Montealegre

GESTION E INFRAESTRUCTURA

sam@emasa.com.co

Te: 3138643445



Electrocontroles Ingeniería S.A.S.

---

**Agua y Energía.**

Señores

**COLEGIO ROBERTO LEYVA**

Doc. Hernán rubio

Municipio Saldaña Dpto. del Tolima

COD: MOT-JMA-027-2026

**Electrocontroles Ingeniería S.A.S.** con 12 años de experiencia en el mercado de la integración de generación energética y manejo de agua a nivel nacional y como representantes de las marcas de gran nombre y confiabilidad en el mercado, presenta una gama de equipos y servicios que han sido aplicados en la industria petrolera, infraestructura, telecomunicaciones, salud, gobierno, militar, minas entre otras.

De esta forma nos complace presentar la oferta comercial para este proyecto, para dar a conocer las características y ventajas de los mismos, con la finalidad de satisfacer sus necesidades. De esta forma presentamos la oferta correspondiente para mejorar las condiciones operativas de la PTAP ubicada en el municipio de Murillo en el Centro Poblado.

**De esta Forma Esperamos la oferta sea de total satisfacción y estamos a la espera de su confirmación.**

Cordialmente,

Viviana Mesa

**Gerente**

vivi.0714@hotmail.com



## Oferta No. OFERTA MANO DE OBRA EQUIPOS

| PUNTO | TRABAJO A REALIZAR                                                                                                                                         | CANTI | UNIDAD          | Valor Total     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-----------------|
| 1.1   | Lavado de pozo con químicos y aire                                                                                                                         | 1     | \$ 2.874.500,00 | \$ 2.874.500,00 |
| 1.2   | Pistoneo de tubería pozo séptico                                                                                                                           | 1     | \$ 2.412.800,00 | \$ 2.412.800,00 |
| 1.3   | Mantenimiento y adecuacion del pozo séptico (secado de bomba e instalación nuevamente)                                                                     | 1     | \$ 2.605.000,00 | \$ 2.605.000,00 |
| 1.4   | Pistoneo aire red hidráulica de las bombas                                                                                                                 | 1     | \$ 2.880.000,00 | \$ 2.880.000,00 |
| 1.5   | Revisión/puesta a punto de equipo de bombeo                                                                                                                | 1     | \$ 2.550.000,00 | \$ 2.550.000,00 |
| 1.6   | suministro de bombas Tipo Lapicero Sumergible 4" Multietapas TOOLCRAFT TC5741 2hp (220v 1F) 100mts 110lts/Min, Profundidad Max 40mts                       | 1     | \$ 2.800.000,00 | \$ 2.800.000,00 |
| 1.7   | Suministro y adecuacion de tablero eléctrico tipo interperie con todos sus circuitos para sistema eléctrico para dos bombas tipo lapicero.                 | 2     | \$ 1.450.000,00 | \$ 2.900.000,00 |
| 1.8   | Acometida subterránea para tubería de 2" para alimentación eléctrica principal PTAR (excavación, tubería, conectores, Red cable #4 base tablero eléctrico) | 1     | \$ 6.500.000,00 | \$ 6.500.000,00 |

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| <b>TOTAL</b>   | <b>\$ 25.522.300,00</b> |
| <b>IVA 19%</b> | <b>\$ 4.849.237,00</b>  |
| <b>TOTAL</b>   | <b>\$ 30.371.537,00</b> |

### CONDICIONES COMERCIALES

#### FORMAS DE PAGO

70% inicial y 30% a a cortes parciales.

Dirección: Cra. 10 #35-17  
Tel: (+57) 350 7047960  
Ibagué - Tolima



**VALIDEZ DE LA OFERTA**

30 días

**TIEMPO DE ENTREGA**

80 días proyecto completo adecuaciones hidráulicas, mecánicas y civiles.

**LUGAR DE ENTREGA**

SALDAÑA (Tolima)

**GARANTIA (Si Aplica)**

1 año Por equipos suministrados





**SERVICIO Y MANTENIMIENTO ELÉCTRICO**

**HENCAR**

Nit. 9007347414

Elaboración de Tableros Industriales  
Revisión y Bobinado de Motores  
Suministro de Materiales Eléctricos  
Todo lo Relacionado en Alta y Baja Tensión

**COTIZACION 2026-EC0011**

SEÑORES

colegio Roberto Leyva sede campestre

Sr. Hernan Rubio

**PROPUESTA ECONOMICA PARA EQUIPOS EXISTENTES**

**SEGÚN INSPECCION Y LA REVISION REALIZADO EN EL PROYECTO COLEGIO ROBERTO LEYVA DEL MUNICIPIO DE SALDAÑA RELACIONAMOS LOS SIGUIENTES ITEMS:**

**OFERTA MANO DE OBRA.**

Servicio y revisión red hidráulica contra incendios ..... \$ 2.400.000

Cuidado de sistemas hidráulicos tableros y llaves de control red  
contra incendios..... \$ 2.850.000

Lavado de pozo con químicos y aire ..... \$ 3.215.000

Pistoneo de tubería pozo séptico ..... \$ 2.000.000

Mantenimiento y adecuacion del pozo séptico (secado de bomba e  
instalación nuevamente)..... \$ 2.500.000

Pistoneo aire red hidráulica de las bombas ..... \$ 2.487.600

Revisión/puesta a punto de equipo de bombeo ..... \$ 2.500.000

Acometida subterránea para tubería de 2" para alimentación eléctrica principal PTAR  
(excavación, tubería, conectores, Red cable #4 base tablero  
eléctrico)..... \$ 7.500.000

motobomba de 1hp y de 3" de salida para drenar tanques..... \$ 2.000.000

Subtotal de todas las intervenciones..... \$ 27.452.600

Iva 19% ..... \$ 5.215.994

Otros impuestos..... \$ N.A

Total con Iva incl..... \$ 32.668.594

Esperamos que esta cotización sea de su total agrado y esperamos contar con su apoyo para con nuestra empresa.

ATENTAMENTE,

Cordialmente

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'H. Cardozo', enclosed within a faint circular stamp.

**Henry Cardozo**  
**GERENTE**