

## ESTUDIOS Y DOCUMENTOS PREVIOS

(Artículo 25, numeral 7 y 12 de la Ley 80 de 1993, artículo 2.2.1.2.1.5.1. del Decreto 1082 de 2015)

*Junio de 2025*

De acuerdo al artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015, y en desarrollo de lo previsto en los numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993, se deberán realizar los estudios y documentos previos en los cuales se analice la conveniencia y la oportunidad de adelantar la contratación que pretenda realizar la entidad estatal. Estableciéndose en ellos, los criterios que permitan aportar la información pertinente y eficaz para desarrollar debidamente los procesos de contratación de manera que los proponentes, en el evento de ser necesarios por la modalidad de contratación, puedan valorar adecuadamente el alcance de lo requerido por la entidad.

En el presente documento se analizan por parte de la Subdirección de Gestión Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE, los aspectos necesarios para contratar el **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CARSUCRE, EN EL MARCO DEL PROYECTO “ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CARSUCRE VIGENCIA 2025”**.

### **1. LA DESCRIPCIÓN SUCINTA DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN.**

La Corporación Autónoma Regional de Sucre – CARSUCRE, es una entidad estatal creada para contribuir al desarrollo económico y social de la región promoviendo el uso racional, la administración de los recursos naturales y la preservación del medio ambiente. Bajo esta perspectiva es una institución de naturaleza ambiental, con autonomía administrativa y presupuestal, para administrar sus asuntos en los términos y en las condiciones establecidas en la Constitución y en la Ley.

La Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE) ejecuta varios proyectos misionales, que son auspiciados económicamente con recursos provistos por el Fondo de Compensación Ambiental y/o por recursos propios de la entidad, dentro de los cuales se encuentran los proyectos denominados **“ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CARSUCRE”**.

Actualmente, la Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSUCRE), cuenta con el Laboratorio de Calidad Ambiental Morrosquillo (LCAM), dentro del cual se llevan a cabo procedimientos y/o técnicas de carácter científico, en orden al cumplimiento misional.

Con el fin de cumplir con lo establecido en la norma ISO/IEC 17025:2017 (6.4 Equipamiento) en materia de mantenimiento de los equipos (6.4.3) utilizados durante los análisis que se realizan en el Laboratorio de Calidad Ambiental Morrosquillo de CARSUCRE, se requiere realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos con que cuenta el laboratorio de Calidad Ambiental Morrosquillo de CARSUCRE, tales como equipo Espectrofotómetro UV 2600, Marca SHIMADZU, desionizador modelo tap mate plus b/p50 gpd, balanza analítica, entre otros.

Así las cosas, resulta necesaria la contratación, toda vez que se requiere contar con los mantenimientos de los equipos de laboratorio necesarios objetos del contrato, por una persona natural o jurídica con experiencia en el manejo de equipos de laboratorio y contar con las herramientas y el personal idóneo para realizar la ejecución del contrato.

De conformidad con lo anterior, se hace necesario, oportuno y conveniente contratar la “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CARSUCRE, EN EL MARCO DEL PROYECTO “ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CARSUCRE VIGENCIA 2025”.

## 2. LA DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR, CON SUS ESPECIFICACIONES Y LA IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR.

- 2.1 OBJETO:** El objeto lo constituye el “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REPUESTO DE EQUIPOS DEL LABORATORIO DE CARSUCRE, EN EL MARCO DEL PROYECTO “ADMINISTRACIÓN Y MONITOREO DEL RECURSO HÍDRICO EN LA JURISDICCIÓN DE CARSUCRE VIGENCIA 2025”.

De acuerdo a la clasificación de bienes y servicios (UNSPSC) el objeto a contratar se encuentra identificado bajo la siguiente clasificación:

Bienes y/o servicios	Clasificación (UNSPSC)
Mantenimiento de equipos de laboratorios	81101706

- 2.2 ESPECIFICACIÓN DEL OBJETO:** La Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE pretende con la realización del presente proceso de selección, contratar, una persona natural o jurídica, que cuente con idoneidad, experiencia en Mantenimiento preventivo y correctivo de equipos del laboratorio y que cumpla con la norma ISO/IEC 17043.

- 2.3 IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR:** Será un contrato de Mantenimiento de mínima cuantía.

## 3. LAS CONDICIONES TÉCNICAS EXIGIDAS

Para la realización del objetivo descrito anteriormente, la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE, tiene previsto contratar lo siguiente: Lista de equipos del laboratorio de Calidad Ambiental Morrosquillo para mantenimiento preventivo y correctivo.

ITEMS	CANT	DESCRIPCIÓN	SERVICIO MANTENIMIENTO PREVENTIVO
<b>BALANZAS</b>			
1	1	EQUIPO: BALANZA ANALÍTICA MARCA: ADAM MODELO: PGW 253E SERIE: AE429935 CÓDIGO LABORATORIO: LCAM-E-026	MANTENIMIENTO PREVENTIVO LIMPIEZA DEL SISTEMA DE PESAJE, LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA TARJETA ELECTRONICA, ELIMINACION DE CORROSION, LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE PIN DE CARGA Y CARGADOR, VERIFICACION DE PESAJE CON PESAS PATRON.
2	1	EQUIPO: BALANZA ANALÍTICA MARCA: OHAUS MODELO: DV215CD SERIE: 1124019079 CÓDIGO LABORATORIO: LCAM-E-033	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DEL SISTEMA DE PESAJE, LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA TARJETA ELECTRONICA, ELIMINACION DE CORROSION, LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE PIN DE CARGA Y CARGADOR, VERIFICACION DE PESAJE CON PESAS PATRON

<b>3</b>	1	EQUIPO: BALANZA MARCA: OHAUS MODELO: ADVENTURER PRO AV8101 SERIE: 8028291144 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-055</b> CAPACIDAD MÁXIMA: 8100 G	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DEL SISTEMA DE PESAJE, LIMPIEZA DEL SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA TARJETA ELECTRONICA, ELIMINACION DE CORROSION, LIMPIEZA Y VERIFICACIÓN DE PIN DE CARGA Y CARGADOR, VERIFICACION DE PESAJE CON PESAS PATRON.
<b>HORNOS DE CALENTAMIENTO</b>			
<b>4</b>	1	EQUIPO: HORNO DE CALENTAMIENTO MARCA: MEMMERT MODELO: UM300 SERIE: B397.0192 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-005</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS, VERIFICACIÓN DE RESISTENCIA Y RELÉ, LIMPIEZA DE CAMARA DE SECADO, LUBRICACIÓN DE MOTOR DE VENTILACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL. VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO.
<b>5</b>	1	EQUIPO: HORNO DE CALENTAMIENTO MODELO: HUF55 MARCA: MERMMERT SERIE: B2183680 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-097</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS, VERIFICACIÓN DE RESISTENCIA Y RELÉ, LIMPIEZA DE CAMARA DE SECADO, LUBRICACIÓN DE MOTOR DE VENTILACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>INCUBADORAS (MEDIOS ISOTERMICOS)</b>			
<b>6</b>	1	EQUIPO: INCUBADORA MARCA: VWR SERIE: 01026416 MODELO: VRI3P CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-075</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS, VERIFICACIÓN DE RESISTENCIA Y RELÉ, LIMPIEZA DE CAMARA DE INCUBACIÓN, LUBRICACIÓN DE MOTOR DE VENTILACIÓN Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>TERMOMETROS - TERMOHIGROMETROS - TERMOCUPLAS</b>			
<b>7</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: VWR MODELO: 35519-047 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-028</b> NOTA: Equipo no es con cable tipo sonda	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>8</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: VWR MODELO: 35519-047 SERIE: 101746585 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-029</b> NOTA: Equipo no es de cable tipo sonda	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>9</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: PCE/THB40 MODELO: NO REPORTA SERIE: NO REPORTA CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-058</b> NOTA: este equipo no es con cable tipo sonda.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>10</b>	1	EQUIPO: MEDIDOR DE TEMPERATURA INDUSTRIAL DE PISTOLA MARCA: VWR MODELO: 12777-846 SERIE: 170813072	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.

		CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-088</b>	
<b>11</b>	1	EQUIPO: TERMOCUPLA CON Sonda TIPO K MARCA: VWR MODELO: 23609-232 SERIE: 170104844 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-089</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>12</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: THOMAS SCIENTIFIC MODELO: 1235C78 SERIE: 221656170 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-118</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>13</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: THOMAS SCIENTIFIC MODELO: 1235C78 SERIE: 221656173 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-119</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>14</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: BRIXCO MODELO: L107 SERIE: No presenta CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-122</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>15</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: BRIXCO MODELO: L107 SERIE: No presenta CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-123</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>16</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: BRIXCO MODELO: L107 SERIE: No presenta CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-124</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>17</b>	1	EQUIPO: TERMOHIGROMETRO DIGITAL MARCA: BRIXCO MODELO: L107 SERIE: No presenta CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-125</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>18</b>	1	EQUIPO: TERMOMETRO DIGITAL MARCA: Thomas Scientific - BEL-ART MODELO: 609010000 SERIE: 210406337 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-113</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA, LIMPIEZA PINES DE CARGA, CAMBIO DE BATERIA Y LIMPIEZA INTEGRAL.
<b>NEVERAS – REFRIGERADORES</b>			
<b>19</b>	1	EQUIPO: NEVERA MARCA: THERMO SCIENTIFIC MODELO: 3763A SERIE: 0119972601110112 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-025</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: VERIFICACIÓN Y CALIBRACION DE REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE BANDEJAS Y PARRILLAS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE RESISTENCIA, LIMPIEZA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE DEL SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA DEL EVAPORADOR, LIMPIEZA DEL BIMETALICO, LIMPIEZA DE TUBERIA DE DRENAJE Y REVISION EXHAUSTIVA DE TUBERIAS.

20	1	EQUIPO: NEVERA MARCA: VWR MODELO: HCLS-19 SERIE: VWR-9584844-1812 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-100</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: VERIFICACION Y CALIBRACION DE REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE BANDEJAS Y PARRILLAS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE RESISTENCIA, LIMPIEZA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE DEL SISTEMA ELECTRICO, LIMPIEZA DEL EVAPORADOR, LIMPIEZA DEL BIMETALICO, LIMPIEZA DE TUBERIA DE DRENAJE Y REVISION EXHAUSTIVA DE TUBERIAS.
<b>PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO</b>			
21	1	EQUIPO: PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO MARCA: VWR MODELO: HPS-810 SERIE: 070327015 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-006</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AJUSTE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE RESISTENCIA, LUBRICACIÓN DE EJE ROTATORIO Y PARTES MECÁNICAS, ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN Y LIMPIEZA GENERAL INTEGRAL.
22	1	EQUIPO: PLANCHA DE AGITACIÓN Y CALENTAMIENTO MARCA: VWR MODELO: 10X10 SERIE: 181106003 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-098</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: AJUSTE Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE RESISTENCIA, LUBRICACIÓN DE EJE ROTATORIO Y PARTES MECÁNICAS, ELIMINACIÓN DE CORROSIÓN Y LIMPIEZA GENERAL INTEGRAL.
<b>TURBIDÍMETROS</b>			
23	1	EQUIPO: TURBIDIMETRO MARCA: HACH MODELO: 2100P SERIE: 50200011180 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-014</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CAMBIO DE BATERÍA, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS, AJUSTE CON SOLUCIÓN PATRÓN DEL EQUIPO Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>MULTIPARAMETROS</b>			
24	1	EQUIPO: MULTIPARÁMETRO MARCA: WTW INOLAB MODELO: 7310 SERIE: 12040586 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-032</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
25	1	EQUIPO: MULTIPARÁMETRO MARCA: WTW INOLAB MODELO: 7110 SERIE: 12040148 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-031</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
26	1	EQUIPO: MULTIPARAMETRO MARCA: HACH MODELO: HQ40D SERIE: 161100006769 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-087</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
27	1	EQUIPO: MULTIPARAMETRO MARCA: WTW MODELO: 350I SERIE: 5390336 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-016</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.

<b>28</b>	1	EQUIPO: MULTIPARAMETRO MARCA: HACH MODELO: HQ40D SERIE: 091200037115 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-039</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>29</b>	1	EQUIPO: MULTIPARAMETRO MARCA: WTW MODELO: 350i SERIE: 9180894 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-015</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>30</b>		EQUIPO: MULTIPARÁMETRO 650MDS. MARCA YSI SONDA 6600 V2.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA Y VERIFICACION DE TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES ELECTRICOS, LIMPIEZA Y AJUSTE DE PIN DE ENTRADA Y SALIDA DE SEÑAL, VERIFICACIÓN DE SENSOR, REVISIÓN DE CABLE DE PODER Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>ROTAEVAPORADOR</b>			
<b>31</b>	1	EQUIPO: ROTAEVAPORADOR MARCA: IKA MODELO: IKARV 10 SERIE: 0.7.317079 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-030</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA INTEGRAL, VERIFICACIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO, COMPONENTES ELÉCTRICOS, SWITCHES, FUSIBLES, LIMPIEZA DE LA CÁMARA DE CALENTAMIENTO, TARJETAS ELECTRÓNICAS, CAMBIO DE CONECTOR HEMBRA, LUBRICACIÓN DE SISTEMAS MÓVILES, VERIFICACIÓN DE POLEA DE TRANSMISIÓN
<b>MUFLA</b>			
<b>32</b>	1	EQUIPO: MUFLA MARCA: BARNSTEAD MODELO: F 47915 SERIE: 152767201110210 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-034</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRICOS Y ELECTRONICOS, VERIFICACIÓN Y AJUSTE DE RESISTENCIAS Y RELÉ, LIMPIEZA DE CAMARA DE CALOR REFRACTARIA Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>BOMBA DE VACIO</b>			
<b>33</b>	1	EQUIPO: BOMBA DE VACÍO GAST MARCA: GAST MODELO: DOA-P504-BN SERIE: 712054076 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-059</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN DE EMPAQUE Y CHUMACERAS, REVISIÓN DE ACEITE Y CAMBIO DEL MISMO SI LO REQUIERE, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES Y MECÁNICAS, REVISIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>34</b>	1	EQUIPO: BOMBA DE VACÍO GAST MARCA: GAST MODELO: DOA-P704-AA SERIE: 1202129321 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-012</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO VERIFICACIÓN DE EMPAQUE Y CHUMACERAS, REVISIÓN DE ACEITE Y CAMBIO DEL MISMO SI LO REQUIERE, LUBRICACIÓN DE PARTES MÓVILES Y MECÁNICAS, REVISIÓN Y AJUSTE DE COMPONENTES ELÉCTRICOS Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>TERMOREACTOR (EQUIPOS DE DIGESTIÓN)</b>			
<b>35</b>	1	EQUIPO: TERMOREACTOR (24 POZOS) MARCA: WTW SERIE: 10020033 MODELO: CR4200 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-011</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE TARJETAS, DISPLAY Y RESISTENCIAS, ELIMINACIÓN DE CORROSIONES Y INCRUSTACIONES EN BLOQUE Y LIMPIEZA GENERAL.

36	1	EQUIPO: TERMOREACTOR (12 POZOS) MARCA: VELT SCIENTIFICA SERIE: 564358 MODELO: ECO16 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-0112</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE TARJETAS, DISPLAY Y RESISTENCIAS, ELIMINACIÓN DE CORROSIONES Y INCRUSTACIONES EN BLOQUE Y LIMPIEZA GENERAL.
<b>MICROMOLINETE</b>			
37	1	EQUIPO: MICROMOLINETE MARCA: Hidrologycal Service SERIE: 08-1609-0910-03 MODELO: PVD100 CÓDIGO LABORATORIO: <b>LCAM-E-013</b>	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: LIMPIEZA DE SISTEMA ELÉCTRICO, VERIFICACIÓN Y LIMPIEZA DE TARJETAS, DISPLAY, ELIMINACIÓN DE CORROSIONES, LIMPIEZA GENERAL.
<b>DESIONIZADOR</b>			
38	1	Equipo: DESIONIZADOR MODELO TAP MATE PLUS B/P50 GPD	MANTENIMIENTO CORRECTIVO: FILTRO SPUN DE POLIPROPILENO DE 5 MICRAS. REFERENCIA P5 - 10" FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO. REFERENCIA GAC 10" MEMBRANA TW301812-100 KILOGRAMOS DE RESINA MIXTA.
<b>ESPECTROFOTÓMETRO</b>			
39	1	Equipo: ESPECTROFOTÓMETRO UV 2600, MARCA SHIMADZU	MANTENIMIENTO PREVENTIVO: HALOGEN LAMP, UV-VIS MARCA: SHIMADZU DEUTERIUM LAMP, AA, UV-VIS MARCA: SHIMADZU CELDA DE QUARZO 10MM, TYPE 1 MACRO CUVETTE WITH PTFE COVER (MATERIAL: UV QUARTZ) (LIGHTPATH:10MM).

Los equipos diagnosticados que requieran ser corregidos, el contratista deberá informar sobre las partes e insumos necesarios para volver operativo los equipos.

#### 4. LA MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA, INCLUYENDO LOS FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN SU ELECCION.

La modalidad a emplear para la escogencia del contratista será la referente a la Contratación de mínima cuantía, ya que el monto al que asciende la contratación a realizar no supera el 10% de la menor cuantía de la entidad. Teniendo en cuenta la naturaleza jurídica del contrato a celebrar, antes aludida, se regula por la Ley 1474 de 2011 y el Decreto 1082 de 2015 (artículos 2.2.1.2.1.5.1 y s.s.), y demás normas pertinentes y concordantes.

#### 5. EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, FORMA DE PAGO Y PLAZO DE EJECUCION.

**5.1 EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO:** El valor total estimado del contrato será hasta por la suma de **VEINTIOCHO MILLONES SETECIENTOS MIL PESOS MCTE (\$28.700.000,00)** este valor incluye IVA, los costos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato.

**5.2 FORMA DE PAGO:** La Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE se compromete a pagar al contratista el valor del presente contrato de la siguiente forma: Un solo pago, correspondiente al 100% del valor del contrato, una vez se haya cumplido con el objeto contractual,

previa presentación de la cuenta de cobro y del certificado de recibido a satisfacción por parte del **supervisor del contrato**.

**5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo del contrato será de UN (01) mes contados a partir de la firma del contrato y del acta de inicio.

## **6. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.**

La entidad respaldará la contratación producto del proceso, con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal N° 297 de fecha 05 de Junio de 2025.

## **7. LA JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITEN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE.**

La oferta más favorable a la entidad será aquella que resulte con el menor precio ofrecido y la posterior verificación de los requisitos habilitantes exigidos.

## **8. EL SOPORTE QUE PERMITA LA TIPIFICACION, ESTIMACION Y ASIGNACION DE LOS RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONOMICO DEL CONTRATO.**

La Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE considera que el objeto de este proceso de selección no genera riesgos previsibles que puedan alterar las condiciones económicas y el equilibrio financiero del contrato, distintos de los protegidos por la garantía exigida.

## **9. EL ANALISIS QUE SUSTENTA LA EXIGENCIA DE GARANTIAS DESTINADAS A AMPARAR LOS PERJUICIOS DE NATURALEZA CONTRACTUAL O EXTRA CONTRACTUAL, DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL OFRECIMIENTO O DEL CONTRATO SEGÚN EL CASO.**

Una vez analizados naturaleza del proceso, la forma de pago y sus posibles riesgos, se establece que para efectos de la ejecución de este proceso **NO SE EXIGIRÁ GARANTÍAS** para el mismo, atendiendo lo sentado en el artículo 7 de la Ley 1150 de 2007 y el numeral 2.2.1.2.1.5.4. del Decreto 1082 de 2015.

## **10. SUJECION A ACUERDOS INTERNACIONALES O DE LIBRE COMERCIO VIGENTES PARA EL ESTADO COLOMBIANO.**

La presente contratación no está sujeta o cobijada por un acuerdo internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el estado colombiano, por lo tanto, no han de observarse las obligaciones contenidas en el Artículo 2.2.1.1.2.1.1. del Decreto 1082 de 2015.

## **11. SUPERVISION DE LA CONTRATACION.**

La supervisión del contrato estará a cargo del Subdirector de Gestión Ambiental de la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE, o del funcionario a quien se le delegue dicha función

## **12. VEEDURÍAS CIUDADANAS.**

Se invita a las veedurías ciudadanas establecidas de conformidad con la Ley 850 de 2003 para que desarrollen su actividad durante la etapa precontractual, contractual y postcontractual en el presente proceso de selección de conformidad con lo establecido en la Constitución Política de Colombia del año 1991 y demás normas pertinentes.



CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUCRE - CARSUCRE  
NIT. 823.000.050 – 4

### 13. INDEMNIDAD

El contratista se obliga a mantener a la Corporación Autónoma Regional de Sucre - CARSUCRE indemne de cualquier reclamación proveniente de terceros, cuyas causales sean actuaciones del contratista enmarcadas dentro de la ejecución del presente contrato.

(DOCUMENTO ORIGINAL FIRMADO)  
**GUSTAVO PEREZ VELILLA**  
Subdirector de Gestión Ambiental