



CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS No. 025-2022	
<u>OBJETO:</u>	PRESTAR LOS SERVICIOS PARA REALIZAR LA TOMA DE MUESTRA AL AGUA CRUDA Y AL AGUA POTABLE PRODUCIDA POR LA E.S.P.L, CON SUS CORRESPONDIENTES ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS, EN LAS CANTIDADES REQUERIDAS POR LA EMPRESA Y QUE ESTAN DESCRITAS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.
<u>CONTRATISTA:</u>	SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS LTDA. NIT.890.209.095-8 R.L. GONZALO PEÑA ORTIZ C.C.13.801.003 BUCARAMANGA.
<u>VALOR:</u>	CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL SETESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE (\$44.401.718)
<u>DURACION</u>	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022 Y/O HASTA AGOTAR LA PARTIDA PRESUPUESTAL FIJADA.
<u>LUGAR Y FECHA:</u>	LEBRIJA, ENERO 19 DE 2022

Entre los suscritos a saber, de una parte el Doctor **LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS**, identificado con la cedula de ciudadanía número 91.498.362 expedida en Bucaramanga, quien obra en nombre y representación legal de la **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P**, NIT 800.137.201-5 en su calidad de GERENTE GENERAL, con facultades para contratar y quien para los efectos de este contrato se denominará **LA EMPRESA**, y por otra parte la sociedad **SISTEMAS HIDRAULICOS Y SANITARIOS LIMITADA**, constituida por escritura pública N°. 0722 de fecha 18 de marzo de 1982 de la Notaría 01 del Círculo de Bucaramanga, identificada con **NIT.890.209.095-8**, representada legalmente por el señor **GONZALO PEÑA ORTIZ**, también mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía N°.13.801.003 de Bucaramanga, quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente contrato prestación de servicio, previas las siguientes declaraciones y consideraciones: **1.)** Que la **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P**, es una Empresa Industrial y Comercial de Estado del nivel municipal, con presupuesto propio y autonomía administrativa que se rige por sus propios estatutos y lo dispuesto en la Ley 142 de 1994 de servicios públicos domiciliarios; con domicilio en el municipio de Lebrija. **2.)** Que el **CONTRATISTA** manifiesta expresamente bajo la gravedad del juramento que no concurre en él ningún tipo de inhabilidad o incompatibilidad legal contempladas en la Ley 142 de 1994, y demás normas concordantes, que le inhíba su capacidad para contraer las obligaciones de este contrato o le impidan ejecutarlo conforme aparece en el texto del mismo. **3.)** Que el presente pacto, por celebrarse con una Empresa Industrial y Comercial del Estado del nivel municipal sometida al régimen de los servicios públicos domiciliarios se regirá por las normas del derecho privado y se atenderá a lo establecido en el Manual de Contratación de la Empresa (Acuerdo No. 03 de mayo de 2021). **4.)** Que dentro de las facultades del Gerente de la EMPRESA está la de contratar los servicios requeridos para el normal funcionamiento de la entidad. **5.)** Que la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P. requiere dar cumplimiento a las disposiciones establecidas en los decretos 1575 de 2007 la resolución 2115 de 2007 relacionado con los parámetros de calidad del agua para consumo humano. **6.)** Que la firma SISHA LTDA se encuentra autorizada por el ministerio de la protección social mediante resolución No. 4353 del 23 de Octubre de 2013 para que realice análisis físicos, químicos y microbiológicos al agua para consumo humano. **7.)** Que por tratarse de un contrato que no supera la cuantía autorizada para contratar directamente se ha dispuesto la celebración del presente contrato. En consideración a lo anterior, las partes arriba enunciadas han decidido celebrar este pacto que se regirá por las cláusulas que se consignan a continuación: **CLAUSULA PRIMERA. DEL OBJETO Y ALCANCE:** EL CONTRATISTA se obliga para con LA EMPRESA a la **PRESTAR LOS SERVICIOS PARA REALIZAR LA TOMA DE MUESTRA AL AGUA CRUDA Y AL AGUA POTABLE PRODUCIDA POR LA E.S.P.L, CON SUS CORRESPONDIENTES ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO Y ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS, EN LAS CANTIDADES REQUERIDAS POR LA EMPRESA Y QUE ESTAN DESCRITAS EN LOS ESTUDIOS PREVIOS.** PARAGRAFO. Las muestras de que trata el objeto contractual serán tomadas en los puntos de muestreo que para tal efecto se hayan concertado con la autoridad sanitaria departamental, que en todo caso serán comunicados al contratista. **PARÁGRAFO: ALCANCE DEL CONTRATO:** Es obligación principal del contratista la realización de las siguientes muestras, análisis y periodicidad indicada en las siguientes tablas:



Item	Descripción	Límite de cuantificación	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS Y MICROBIOLÓGICOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO					
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO AGUA TRATADA (QUINCENAL) - Cantidades para el año					
1	pH/T Unidades de pH/°C, SM 4500-H+ B/ Electrométrico	----	24	\$ 2.200	\$ 52.800
	Temperatura Ambiente, °C / SM 2550B	----	24	\$ 1.100	\$ 26.400
	Temperatura Muestra, °C / SM 2550 B	----	24	\$ 1.100	\$ 26.400
	Oxígeno residual libre, mg Cl ₂ /L, SM 4500 O / DPD Colorimétrico	----	24	\$ 8.250	\$ 198.000
	Turbidez, NTU, SM 2130 B/Nefelometría	0,5	24	\$ 7.454	\$ 178.896
	Color Aparente, Pt-Co, SM 2120 C / Espectrofotométrico	5	24	\$ 7.454	\$ 178.896
	Conductividad eléctrica, µS/cm, SM 2510 B /Electrométrico	----	24	\$ 7.454	\$ 178.896
	Alcalinidad, mg CaCO ₃ /L, SM 2320 B / Volumétrico - Potenciométrico	8	24	\$ 12.584	\$ 302.016
	Dureza Total, mg CaCO ₃ /L, SM 2340 C/ Volumétrico - EDTA	3	24	\$ 16.450	\$ 394.944
	Magnesio, mg Mg/L, SM 3500-Mg B / Cálculo	0,36	24	\$ 12.113	\$ 290.712
	Dureza Cálcica, mg CaCO ₃ /L, SM 3500-Ca B / Volumétrico - EDTA	1,5	24	\$ 16.456	\$ 394.944
	Calcio, mg Ca/L, SM 3500-Ca B / Volumétrico con EDTA	0,6	24	\$ 22.000	\$ 528.000
	Hierro Total, mg Fe/L, SM 3500-Fe-B / Colorimetría	0,05	24	\$ 23.100	\$ 554.400
	Nitratos, mg NO ₃ -N, SM 4500-NO ₃ -B / Colorimetría	0,05	24	\$ 21.700	\$ 520.800
	Aluminio, mg Al/L, SM 3500-Al-B / Colorimetría	0,05	24	\$ 33.880	\$ 813.120
	Sulfatos, mg SO ₄ -S, SM 4500-SO ₄ -E / Turbidimetría	10	24	\$ 23.100	\$ 554.400
	Cloruros, mg Cl/L, SM 4500-Cl B / Argentométrico	10	24	\$ 22.000	\$ 528.000
	Cálculo del IRCA	----	24	\$ -	\$ -
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO AGUA TRATADA (SEMANAL) - Cantidades para el año					
2	Recuento de mesófilos, UFC/100ml, SM 9215 D / Filtración por membrana	----	384	\$ 19.322	\$ 7.419.648
	Coliformes totales, UFC/100ml, SM 9222 J / Filtración por membrana	----	384	\$ 19.322	\$ 7.419.648
	E-Coli, UFC/100ml, SM 9222 J / Filtración por membrana	----	384	\$ 19.322	\$ 7.419.648
TOMA DE MUESTRA (SEMANAL) - Cantidades para el año					
3	Toma de muestra puntual por personal capacitado en el procedimiento de toma y preservación de muestras. Incluye traslado del personal, reactivos y equipos necesarios para el desarrollo del monitoreo.	---	48	\$ 61.600	\$ 2.956.800
ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICO AGUA TRATADA (SEMESTRAL)					
4	**Carbono orgánico Total, mg C/L, SM 5310 B Ed. 23 / Combustión a alta temperatura	0,6	2	\$ 210.000	\$ 420.000
	Fenoles, mg P/L, SM 4500-F-Cl Electrodo de Ion Selectivo	0,5	2	\$ 36.770	\$ 73.540
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO AGUA TRATADA (UNA VEZ AL AÑO)					
5	**Giardia y Cryptosporidium sp, EPA 1623.12012 / Inmunofluorescencia	0,1	1	\$ 2.980.000	\$ 2.980.000
SUBTOTAL					\$ 34.410.908
DESCUENTO					0% \$ -
ADMINISTRACION					0% \$ -
IMPREVISTOS					0% \$ -
UTILIDAD					0% \$ -
IVA					19% \$ 6.538.073
TOTAL					\$ 40.948.981

ANÁLISIS MUESTRA DE AGUA CRUDA						\$ -
ANÁLISIS IN SITU						\$ -
1,1	pH/T Unidades de pH/°C, SM 4500-H+ B/ Electrométrico	----	4	\$ 2.200	\$ 8.800	
1,2	Temperatura Ambiente, °C / SM 2550B	----	4	\$ 1.100	\$ 4.400	
1,3	Temperatura Muestra, °C / SM 2550 B	----	4	\$ 1.100	\$ 4.400	
1,4	Oxígeno Disuelto, mg O ₂ /L, SM 4500-O G/ Electrodo de Membrana	0,03	4	\$ 30.800	\$ 123.200	
ANÁLISIS EN LABORATORIO						\$ -
2,1	Conductividad eléctrica, µS/cm, SM 2510 B /Electrométrico	-----	4	\$ 7.454	\$ 29.816	
2,2	Turbidez, NTU, SM 2130 B/Nefelometría	0,5	4	\$ 7.454	\$ 29.816	
2,3	Color Aparente, UC, SM 2120 C / Espectrofotométrico	5	4	\$ 7.454	\$ 29.816	
2,4	Sólidos Totales, mg/L, SM 2540 B / Gravimétrico - Secado a 103 - 105°C	15	4	\$ 25.300	\$ 101.200	
2,5	Demanda bioquímica de Oxígeno, DBO ₅ , mg O ₂ /L, SM 5210 B, 4500-O G / Incubación 5 días - Electrodo de Membrana	6	4	\$ 50.635	\$ 202.540	
2,6	Demanda química de Oxígeno, DQO, mg O ₂ /L, SM 5220 C/ Reflujo cerrado - Volumétrico	10	4	\$ 46.668	\$ 186.672	
2,7	**Sodio Total, mg Na+/L, SM 3030 F, 3111 B (Ed. 23rd) - Digestión Ácido Nítrico - Clorhídrico. Espectrofotometría A.A. Llama directa Aire-Acetileno	0,1	4	\$ 66.000	\$ 264.000	
2,8	Cloruros, mg Cl-/L, SM 4500 Cl- B / Argentométrico	10	4	\$ 22.000	\$ 88.000	
2,9	Hierro Total, mg Fe/L, SM 3500 Fe B / Espectrofotométrico	0,05	4	\$ 23.100	\$ 92.400	
2,10	**Manganeso total, mg Mn/L, SM 3030 F, 3111 B (Ed. 23rd) - Digestión Ácido Nítrico - Clorhídrico. Espectrofotometría A.A. Llama directa Aire-Acetileno	0,05	4	\$ 66.000	\$ 264.000	
2,11	Fenoles, mg/L, SM 5530 B, D / Extracción Líquido- Líquido Espectrofotométrico	0,10	4	\$ 57.200	\$ 228.800	
2,12	**Nitrógeno amoniacal, mg NH ₃ -N/L, SM 4500 NH ₃ B, C (Ed. 23rd) - Destilación -Volumétrico	2	4	\$ 49.500	\$ 198.000	
2,13	Nitratos, mg N-NO ₃ -L, Método del Salicilato de Sodio, análisis de aguas, J. Rodier, 3ª edición, 1996	0,5	4	\$ 21.700	\$ 86.800	
2,14	Nitritos, mg N-NO ₂ -L, SM 4500-NO ₂ -B / Espectrofotométrico	0,0163	4	\$ 21.700	\$ 86.800	
2,15	Fósforo Total, mg P/L, SM 4500-P B, E /Espectrofotométrico	0,05	4	\$ 42.900	\$ 171.600	
2,16	Dureza Total, mg CaCO ₃ /L, SM 2340 C/ Volumétrico con EDTA	3	4	\$ 16.456	\$ 65.824	
2,17	**Cianuro Libre, mg/L, ASTM D7237-15a, Separación por difusión de gas/amperometría	0,01	4	\$ 120.000	\$ 480.000	
ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS						\$ -
3,1	Coliformes fecales, NMP/100ml, SM 9221 E / Técnica de Fermentación	----	4	\$ 19.322	\$ 77.288	
3,2	Recuento coliformes totales, NMP/100ml, SM 9221 B / Técnica de Fermentación	----	4	\$ 19.322	\$ 77.288	
SUBTOTAL					\$ 2.901.480	
DESCUENTO					0% \$ -	
ADMINISTRACION					0% \$ -	
IMPREVISTOS					0% \$ -	
UTILIDAD					0% \$ -	
IVA					19% \$ 551.277	
TOTAL					\$ 3.452.737	





TOTAL: CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL SETESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE (\$44.401.718). **CLÁUSULA SEGUNDA: DEL PLAZO:** El término para la ejecución de este contrato de prestación de servicios es de **HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022 Y/O HASTA AGOTAR LA PARTIDA PRESUPUESTAL FIJADA.** **PARÁGRAFO:** Las partes contratantes declaran que, cuando por circunstancias especiales, calificadas previamente por el supervisor de este contrato, haya necesidad de modificar la duración del presente contrato, celebraran un contrato adicional con las firmas de las partes. **CLÁUSULA TERCERA: VALOR DEL CONTRATO:** Para los efectos legales y fiscales, el valor del contrato de prestación de servicios asciende a la suma de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS UN MIL SETESCIENTOS DIECIOCHO PESOS M/CTE (\$44.401.718)**, siendo entendido que dicho valor comprende los costos directos e (incluido transporte) y la utilidad del contratista. **CLÁUSULA CUARTA: FORMA DE PAGO:** LA EMPRESA pagará AL CONTRATISTA el valor del contrato de la siguiente manera, previas las deducciones a que haya lugar: Pagos mensuales iguales al número de muestras tomadas según valor consignado en la respectiva cotización, previa facturación del servicio, previa suscripción del informe a satisfacción dado por el supervisor designado por la entidad, al igual que el pago de aportes de seguridad social y aportes parafiscales de conformidad con el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. El último pago será a la terminación del contrato con el recibo a satisfacción por parte del supervisor del contrato designado para tal efecto. **CLÁUSULA QUINTA: INTERVENTORIA Y/O SUPERVISIÓN:** La supervisión del presente contrato será ejercida por la subgerencia administrativa y comercial de la Empresa, quien ejercerá el control técnico y administrativo del contrato. **CLÁUSULA SEXTA: DE LOS DEBERES DE EL CONTRATISTA:** EL CONTRATISTA se compromete a: 1) Cumplir en forma eficiente y oportuna con el objeto señalado en el presente documento; 2) Responder por la prestación efectiva del objeto y alcance contratado, a fin de obtener los resultados requeridos dentro del tiempo y condiciones establecidas en el mismo. 3) Entregar en las oficinas de la Empresa en forma oportuna los resultados de los análisis contratados. 4) Entregar en las oficinas de la Empresa en forma oportuna la facturación del servicio. 5) Cumplir con las obligaciones específicas establecidas en el documento de estudios previos el cual hace parte integral del presente contrato. 6) Las demás actividades que se relacionen de manera directa con el objeto del presente contrato. **CLÁUSULA SÉPTIMA: RESPONSABILIDAD DE EL CONTRATISTA:** El contratista responderá civil y penalmente por sus acciones y omisiones inherentes al desarrollo y ejecución del presente contrato, en los términos de la ley previstos para el efecto. **CLÁUSULA OCTAVA: OBLIGACIONES DE LA EMPRESA:** LA EMPRESA se compromete a: 1) Cancelar el valor de este contrato en la forma establecida en el mismo. 2) Entregar en forma oportuna los puntos para la toma de las muestras. 3) Facilitar al CONTRATISTA toda la colaboración e información que se requiera para la ejecución del objeto del contrato. **CLÁUSULA NOVENA- INDEMNIDAD.-** Si por la actuación de EL CONTRATISTA o sus subordinados se generaren perjuicios u obligaciones valuables patrimonialmente en contra de la EMPRESA, el CONTRATISTA responderá por la totalidad del monto de los daños, reconocimientos e indemnizaciones a que haya lugar. Para hacer efectiva esta indemnización, la EMPRESA, notificará por escrito a EL CONTRATISTA de los detalles de cualquier siniestro, reclamo, demanda, pleito, acción legal, o cobranza de cualquier género o naturaleza, dentro de los diez (10) días siguientes de tener conocimiento de la existencia de los mismos, debiendo este acudir de manera inmediata a la sustitución, cubrimiento y aseguramiento de la EMPRESA, quien en todo momento se entenderá y tendrá indemne y ajeno a dichos eventos, los cuales constituyen única y exclusiva responsabilidad del contratista. **CLÁUSULA DÉCIMA.- SUSPENSIÓN DEL CONTRATO.-** El plazo de ejecución solo podrá ser suspendido por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito comprobadas ante LA EMPRESA, mediante acta suscrita por las partes; vencido el término de la suspensión continuará corriendo el plazo constituido para la ejecución del contrato. **PARÁGRAFO.- FUERZA MAYOR Y CASO FORTUITO.-** EL CONTRATISTA quedará exento de toda responsabilidad por dilación u omisión en el cumplimiento de las obligaciones contractuales cuando dichos eventos ocurran por causa constitutiva de fuerza mayor o caso fortuito, debidamente comprobada, por fuera del control del CONTRATISTA y que no impliquen su falta o negligencia, de acuerdo con lo establecido por la ley. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA - CADUCIDAD:** LA EMPRESA podrá declarar la caducidad del contrato cuando ocurra algún hecho que constituya incumplimiento de las obligaciones a cargo de El Contratista, que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización. La declaratoria de caducidad debe estar contenida en un acto administrativo, debidamente motivado, con el cual se dará por terminado el contrato y se ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre. La caducidad configura el siniestro de incumplimiento, y en tal virtud, la aplicación de la cláusula penal pecuniaria, y la exigibilidad de la garantía en lo concerniente al cumplimiento del contrato si la hubiere, sin perjuicio de la imposición y cobro de la multa a que hubiere lugar. Estos valores los podrá deducir LA ENTIDAD de los saldos pendientes de pago a favor de El Contratista. **CLÁUSULA DÉCIMA**

SEGUNDA -MODIFICACIÓN TERMINACIÓN E INTERPRETACIÓN UNILATERAL DEL CONTRATO: El Contratista acepta expresamente los principios contenidos en los Artículos 15, 16 y 17 de la Ley 80 de 1993, sobre terminación, modificación e interpretación unilateral del contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA - MULTAS: PENAL PECUNIARIA:** En caso de terminación unilateral o caducidad del contrato, El Contratista pagará a favor de LA EMPRESA, el (20%) por ciento del valor total del contrato, a título de indemnización, por los perjuicios causados, la cual se podrá hacer efectiva del saldo a favor del contratista, si lo hubiere, sin perjuicio de las demás acciones legales. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA - DE LAS OBLIGACIONES LABORALES:** La Empresa, por el presente contrato, no adquiere ninguna relación laboral con el contratista. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES:** En el evento de presentarse controversias entre las partes, con motivo del presente contrato, se acudirá a los mecanismos de solución de controversias contractuales establecidos en el artículo 68 al 75 de la Ley 80 de 1993. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO.-** Vencido el Contrato o terminado por cualquier de las circunstancia establecidas en la Ley o en este instrumento, se procederá a su liquidación. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA- INCOMPATIBILIDADES E INHABILIDADES.** - EL CONTRATISTA manifiesta que no se haya incurrido en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad legal ni constitucional para celebrar el presente contrato, de acuerdo con los términos establecidos en los términos de la propuesta en relación con la EMPRESA. **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA -CESION DEL CONTRATO:** Este Contrato es intransmisible y el CONTRATISTA no podrá sin previo permiso escrito de EMPULEBRIJA ESP, ceder el Contrato o parte alguna del mismo. **CLAUSULA DECIMA NOVENA -SUJECCIÓN A LAS APROPIACIONES PRESUPUESTALES:** Los pagos a que se obliga LA ENTIDAD, se cancelarán con cargo al presupuesto general de rentas y gastos de la presente vigencia fiscal, con cargo al numeral **2.1.5.01.01.05 Optimización del sistema de agua potable** del departamento de ACUEDUCTO, con numero presupuestal No. 22A00019 de fecha 19 de enero de 2022. **CLÁUSULA VIGÉSIMA: DEL DOMICILIO:** Para todos los efectos legales, derivados del presente contrato, las partes acuerdan tener como domicilio el municipio de Lebrija, Santander. **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA. DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO:** Una vez firmado el contrato por las partes, este quedará perfeccionado.

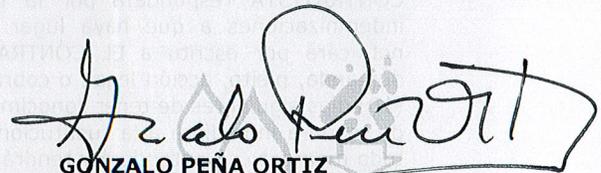
Para constancia se firma el presente contrato en Lebrija Santander, a los diecinueve (19) días del mes de enero del año dos mil veintidós (2022).

CONTRATANTE

EL CONTRATISTA



LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS
Gerente General



GONZALO PEÑA ORTIZ
R.L SISTEMA HIDRAULICOS SANITARIOS LTDA
C.C. # 13.801.003 de Bucaramanga

Proyectó: YAMILE FLOREZ VILLANOVA
Supervisora del Contrato
SUBGERENTE ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL

Revisó: CARLOS NORIEGA SUAREZ
Jurídico Empulebrija

