EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

Nit. 900.227.413-9

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

Entre los suscritos a saber de una parte la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP**., identificada con NIT No. 900.227.413-9, con domicilio principal en el Municipio de Tocancipá y representada legalmente por **JUAN CARLOS BALLEN SÁNCHEZ** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.544.473 de Zipaquirá, en calidad de Gerente General, quien para efectos del presente Otrosí se denominará en adelante **LA EMPRESA** y por otra parte **HIDRALOBRAS SAS** identificada con Nit No. 830.000.327-4, representada legalmente por **KAREN VIVIANA FONSECA VASCO**, identificada con cedula de ciudadanía No 1.015.396.994 de Bogotá D,C y quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos convenido celebrar el presente Otrosí Modificatorio No. 03, aclaratorio No. 01 y adición No. 02 al contrato No. 093 de 2025, teniendo en cuenta las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día veintiocho (28) de agosto de 2025, se suscribió contrato No. 093 de 2025, entre la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP e HIDRALOBRAS SAS, cuyo objeto es "COMPRA DE ELEMENTOS PARA DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA."
2. Que el contrato se suscribió por una duración de dos (02) meses.
3. Que el contrato se suscribió por un valor de CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS ($417.797.725) M/CTE IVA INCLUIDO.
4. Que el día ocho (08) de septiembre de 2025, se firmó acta de inicio.
5. Que la fecha inicial de terminación del contrato es el día siete (07) de noviembre de 2025.
6. Que el día 07 de noviembre de 2025 se suscribió otro si No.01 y prorroga No. 01 en la que se procedió a prorrogar el contrato por dos (02) meses quedando como nueva fecha de terminación el día siete (07) de enero de 2026.
7. Que el día 20 de febrero de 2026 se suscribió otro si No.02, prorroga No. 02 y adición No. 01 en la que se procedió a prorrogar el contrato por dos (02) meses quedando como nueva fecha de terminación el día veinte (20) de abril de 2026 y se adicionó al contrato la suma de NOVENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIDÓS PESOS ($99.640.222) M/CTE IVA INCLUIDO.
8. Que el día dieciséis (16) de marzo de 2026, radicó justificación la Subgerente Técnico-Operativa en su calidad de Supervisora del contrato No. 093 de 2025, para suscribir Otrosí Modificatorio No. 03, Aclaratorio No. 01 y Adición No. 02, en los siguientes términos:

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

Nit. 900.227.413-9

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

"1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP suscribió el Contrato No. 093 de 2025 con la empresa HIDRALOBRAS S.A.S., cuyo objeto es la "Compra de elementos para la dosificación de químicos en el tratamiento de agua potable en la PTAP Los Patos del municipio de Tocancipá".

En el marco de la ejecución del contrato y con el fin de fortalecer la confiabilidad del sistema de dosificación de químicos del proceso de potabilización, se tramitó Adición No. 1, mediante la cual se incorporaron bombas de respaldo y tanques adicionales para incrementar la capacidad de almacenamiento de los productos químicos utilizados en la planta.

No obstante, durante la revisión técnica realizada en campo por el personal especializado del contratista, se evidenció que los accesorios actualmente instalados en el sistema de dosificación no son suficientes para garantizar la correcta conexión e integración de los nuevos equipos y tanques incorporados mediante la citada adición. Esta situación hace necesario complementar el sistema mediante la instalación de accesorios adicionales que permitan asegurar la adecuada operación hidráulica, la continuidad del proceso y el correcto funcionamiento de los equipos principales y de respaldo.

En este sentido, mediante radicado No. 373 del 05 de marzo de 2026, la empresa Hidralobras S.A.S. solicitó a la Entidad la adición de algunos ítems contractuales, con el propósito de incluir los accesorios requeridos para garantizar la adecuada conexión de los nuevos componentes del sistema de dosificación.

En el mismo documento el contratista informó la existencia de una inconsistencia en la descripción técnica consignada en cinco de los ítems del contrato, situación que requiere ser aclarada para evitar interpretaciones erróneas durante la ejecución contractual.

2. JUSTIFICACIÓN ACLARATORIO

La necesidad del presente aclaratorio surge debido a una inconsistencia en la descripción técnica consignada en los ítems 3.5 y 3.6 del Contrato No. 093 de 2025, específicamente en la dimensión nominal de las válvulas de alivio de presión en PVC.

En el documento contractual se registró lo siguiente:

- *Ítem 3.5: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"*
- *Ítem 3.6: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"*

Sin embargo, la descripción correcta de los ítems corresponde a:

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

- *Ítem 3.5: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"*
- *Ítem 3.6: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = ½"*

A pesar de la similitud en la nomenclatura inicialmente registrada, la contratación siempre distinguió ambos bienes a través de su valor unitario, el cual refleja claramente la diferencia dimensional y técnica entre los productos.
En este sentido, es importante precisar que:

- *Correlación Precio–Dimensión: Desde la etapa de cotización y presentación de oferta, el mayor valor del ítem 3.5 obedece a su mayor diámetro (1 ½"), lo que implica mayor cantidad de material, mayor complejidad en fabricación y diferencias en transporte e instalación.*
- *Intencionalidad Contractual: La asignación de precios distintos desde el inicio evidencia que las partes reconocieron la existencia de dos bienes técnicamente diferentes. El error identificado corresponde únicamente a un aspecto formal de digitación en la descripción, mas no a una modificación sustancial del objeto contractual.*
- *Precio Unitario como Referencia Técnica: El valor unitario constituye el elemento objetivo que permite identificar la referencia contratada:*

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
3.5	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= 1 ½"	1	$ 8,595,835
3.6	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= ½"	1	$ 3,222,370

De otra parte, se solicita la aclaración de los ítems 1.9, 2.7 y 3.12, cuya descripción técnica corresponde al mismo elemento en los tres casos, como se presenta a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

3.12	*Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina*	*1*	*$ 1,406,592*

Sin embargo, se evidencia una variación en el precio del ítem 3.12, a pesar de contar con la misma descripción técnica. En ese sentido, se aclara que el valor correcto para este ítem corresponde a $1.288.950, en concordancia con lo manifestado por el contratista en su solicitud radicada bajo el No. 373.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA ADICIÓN

La Adición No. 02 al Contrato No. 093 de 2025 se justifica en la necesidad de incorporar accesorios y elementos complementarios que permitan garantizar la correcta conexión, instalación y operación de los equipos y tanques adicionales incorporados al sistema de dosificación de químicos de la PTAP Los Patos.

Durante la ejecución contractual, y especialmente tras la incorporación de bombas de respaldo y nuevos tanques mediante la Adición No. 01, se evidenció durante la revisión técnica en campo que el sistema existente no cuenta con la totalidad de accesorios hidráulicos requeridos para asegurar la adecuada integración de estos nuevos equipos al sistema de dosificación. En particular, se identificó la necesidad de instalar válvulas, conexiones y demás elementos complementarios que permitan realizar las interconexiones necesarias entre las bombas, las líneas de dosificación y los tanques de almacenamiento.

La incorporación de estos accesorios resulta fundamental para garantizar la correcta operación hidráulica del sistema, permitir la adecuada distribución de los químicos dentro del proceso de potabilización y asegurar condiciones operativas seguras tanto para los equipos principales como para los equipos de respaldo. Así mismo, estos elementos permiten optimizar la funcionalidad del sistema, facilitando labores de operación, mantenimiento y control del proceso de dosificación.

En consecuencia, el contratista solicitó a la Entidad, mediante radicado No. 373 del 05 de marzo de 2026, la realización de una adición al contrato por valor de DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($16,568,687.00) M/CTE, recursos que permitirán cubrir el suministro de los accesorios requeridos para completar la instalación y garantizar el correcto funcionamiento del sistema de dosificación de químicos.

De esta manera, la presente adición amplía el alcance inicialmente previsto con el fin de asegurar la correcta implementación de los equipos incorporados y garantizar la continuidad, eficiencia y confiabilidad del proceso de tratamiento de agua potable en la PTAP Los Patos del municipio de Tocancipá.

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR SIN IVA
1.6	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
2.3	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	1	$ 3,222,370.00
2.5	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
2.6	Cilindro de calibración PVC q=16 GPH, p<15 psi, d=2"	1	$ 1,015,871.00
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
3.12	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00

El valor de DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($16,568,687.00) M/CTE., correspondiente a la presente adición se encuentra respaldado con certificado de disponibilidad presupuestal No 2026000123 del 10 de marzo de 2026.

En cuanto al contrato, se presenta el balance correspondiente, incorporando la corrección en los ítems descritos y contemplando las adiciones realizadas, con el fin de reflejar las condiciones actuales del contrato, obteniendo un balance global de:

ESTADO FINANCIERO	
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 417,797,725.00
VALOR PAGADO	$ 0
VALOR ADICION No 1	$ 99,640,222.00
VALOR ADICION No 2	$ 16,568,687.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO CON ADICION	$ 534,006,634.00

4. CLÁUSULAS POR MODIFICAR

La cláusula QUINTA – VALOR Y FORMA DE PAGO, quedara de la siguiente manera: El valor total del contrato es por la suma de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($534.006.634) *M/CTE.*

Mientras que la forma de pago se mantendría, tal como se tiene descrita en el documento contractual.

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

5. CONCLUSIÓN

En conclusión, se evidencia la necesidad de realizar el aclaratorio y la adición al Contrato No. 093 de 2025, con el fin de corregir la descripción técnica de los ítems 3.5 y 3.6, así como unificar el valor correspondiente al ítem 3.12, el cual presenta una diferencia de precio a pesar de contar con la misma especificación técnica que los ítems 1.9 y 2.7. De igual manera, se requiere incorporar los accesorios necesarios para la correcta instalación e *integración de los nuevos equipos al sistema de dosificación de químicos de la PTAP Los Patos.*

Estas modificaciones permiten garantizar la coherencia técnica del contrato y asegurar la adecuada operación del sistema. Así mismo, no se altera el objeto contractual, sino que se precisa y complementa su alcance para asegurar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas en el proceso de potabilización."

9. Que el Manual de Procedimientos para la Contratación de la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP., permite la celebración del presente Otrosí.

10. De acuerdo a lo mencionado, es oportuno efectuar Otrosí, el cual se regirá por las siguientes:

CLAUSULAS:

PRIMERA: SE MODIFICA LA CLAUSULA SEGUNDA: En desarrollo del objeto contractual, EL CONTRATISTA deberá entregar los siguientes ítems adicionales con los precios unitarios pactados a continuación (de acuerdo con el contrato y la presentación de la propuesta):

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR SIN IVA
1.6	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
2.3	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	1	$ 3,222,370.00
2.5	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
2.6	Cilindro de calibración PVC q=16 GPH, p<15 psi, d=2"	1	$ 1,015,871.00
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
3.12	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

PARÁGRAFO: Así mismo, se aclaran la descripción técnica de los siguientes ítems previstos en el alcance del objeto, así:

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*CANTIDAD*	*VALOR*
3.5	*Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= 1 ½"*	*1*	*$ 8,595,835*
3.6	*Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= ½"*	*1*	*$ 3,222,370*

De otra parte, se realiza la aclaración de los ítems 1.9, 2.7 y 3.12, cuya descripción técnica corresponde al mismo elemento en los tres casos, como se presenta a continuación:

ITEM	*DESCRIPCIÓN*	*CANTIDAD*	*VALOR*
1.9	*Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina*	*1*	*$ 1,288,950*
2.7	*Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina*	*1*	*$ 1,288,950*
3.12	*Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina*	*1*	*$ 1,406,592*

SEGUNDA - SE MODIFICA LA CLAUSULA QUINTA - VALOR Y FORMA DE PAGO: De acuerdo a lo estipulado en las consideraciones, se adiciona la suma de **DIECISÉIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS ($16.568.687) M/CTE,** al valor inicialmente pactado en el contrato No. 093 de 2025.

Por lo que el valor total actual del contrato para todos los efectos legales y fiscales es la suma de **QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($534.006.634) M/CTE IVA INCLUIDO.**

PARÁGRAFO: El valor adicionado se encuentra respaldado presupuestalmente con el CDP No. 2026000123 de fecha 10 de marzo de 2026.

TERCERA - GARANTÍAS: El contratista se compromete a la firma del presente otrosí, a actualizar las pólizas del Contrato inicial, de acuerdo con las modificaciones realizadas con el presente documento.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP
NIt. 900.227.413-9

OTROSÍ MODIFICATORIO No. No. 03, ACLARATORIO NO. 01 Y ADICIÓN No. 02 AL CONTRATO DE COMPRAVENTA No. 093 DE 2025 CELEBRADA ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E HIDRALOBRAS SAS

CUARTA - DOCUMENTOS: Hacen parte integral de este documento: A) Oficio de justificación con sus anexos de la necesidad y conveniencia de suscribir el otrosí modificatorio No. 03, aclaratorio No. 01 y Adición No. 02 expedida por la supervisora; B) oficio remitido por el contratista. C) Los demás documentos que directa o indirectamente se relacionen con la ejecución de este.

QUINTA - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones del Contrato inicial no modificadas por el presente documento continúan vigentes.

SEXTA: PERFECCIONAMIENTO: El presente otrosí se perfecciona con la firma de las partes y el respectivo registro presupuestal.

El presente acuerdo rige a partir de la fecha de suscripción. Para Constancia se firma en el Municipio de Tocancipá a los 20 MAR 2026.

LA EMPRESA,

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT: 900.227.413-9
R.L. JUAN CARLOS BALLEN SÁNCHEZ
C.C. No. 80.544.473 DE ZIPAQUIRÁ

EL CONTRATISTA,

HIDRALOBRAS SAS
NIT: 830.000.327-4
R.L KAREN VIVIANA FONSECA VASCO
C.C No. 1.015.396.994 DE BOGOTÁ D,C

Elaboró. Laura Vera Flagá- Profesional universitario-jurídica.
Revisó. Alejandra Salgado M-Jefe oficina jurídica y de contratación.

EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A ESP
Nit. 900.227.413-9

JUSTIFICACION OTROSÍ MODIFICATORIO No 03, ACLARATORIO No 01, ADICION No 02, AL CONTRATO No. 093 de 2025 CUYO OBJETO ES "COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA."

Tocancipá, 10 de marzo de 2026

Ingeniero
JUAN CARLOS BALLÉN SÁNCHEZ
Gerente General
Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP.

Respetuosamente presento la justificación del OTROSÍ MODIFICATORIO No 03, ACLARATORIO No. 01, Adición No. 02 al contrato No 093 de 2025, cuyo objeto es "COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA."

DATOS GENERALES Y TRAZABILIDAD DEL CONTRATO

NATURALEZA DEL CONTRATO:	COMPRA VENTA
MODALIDAD DE CONTRATACION:	CONTRATACIÓN DIRECTA
NUMERO DE CONTRATO:	093 – 2025
FECHA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO:	28 DE AGOSTO DE 2025
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT:	900.227.413-9
CONTRATISTA:	HIDRALOBRAS SAS
NIT:	830.000.327-4
REPRESENTANTE LEGAL:	KAREN VIVIANA FONSECA VASCO
IDENTIFICACIÓN CC:	1.015.396.994 DE BOGOTA D.C
OBJETO:	COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA.
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL

	SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS ($417.797.725) M/CTE IVA INCLUIDO.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOS (02) MESES
FECHA INICIO:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	07 DE NOVIEMBRE DE 2025
FECHA DE PRORROGA No. 1:	07 DE NOVIEMBRE DE 2025
TIEMPO DE PRORROGA No 1:	DOS (02) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	SIETE (07) DE ENERO DE 2026
FECHA DE SUSPENSIÓN No 1:	TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2025
TIEMPO DE SUSPENSIÓN No 1:	CUARENTA Y CINCO (45) DIAS CALENDARIO
FECHA DE REINICIO	CATORCE (14) DE FEBRERO DE 2026
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN SEGÚN SUSPENSIÓN No 1:	VEINTIUNO (21) DE FEBRERO DE 2026
FECHA DE PRORROGA No. 2:	20 DE FEBRERO DE 2026
TIEMPO DE PRORROGA No 2:	DOS (02) MESES
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN:	20 DE ABRIL DE 2026

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD

La Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP suscribió el Contrato No. 093 de 2025 con la empresa HIDRALOBRAS S.A.S., cuyo objeto es la *"Compra de elementos para la dosificación de químicos en el tratamiento de agua potable en la PTAP Los Patos del municipio de Tocancipá"*.

En el marco de la ejecución del contrato y con el fin de fortalecer la confiabilidad del sistema de dosificación de químicos del proceso de potabilización, se tramitó Adición No. 1, mediante la cual se incorporaron bombas de respaldo y tanques adicionales para incrementar la capacidad de almacenamiento de los productos químicos utilizados en la planta.

No obstante, durante la revisión técnica realizada en campo por el personal especializado del contratista, se evidenció que los accesorios actualmente instalados en el sistema de dosificación no son suficientes para garantizar la correcta conexión e integración de los nuevos equipos y tanques incorporados mediante la citada adición. Esta situación hace necesario complementar el sistema mediante la instalación de accesorios adicionales que permitan asegurar la adecuada operación hidráulica, la continuidad del proceso y el correcto funcionamiento de los equipos principales y de respaldo.

En este sentido, mediante radicado No. 373 del 05 de marzo de 2026, la empresa Hidralobras S.A.S. solicitó a la Entidad la adición de algunos ítems contractuales, con el propósito de incluir los accesorios requeridos para garantizar la adecuada conexión de los nuevos componentes del sistema de dosificación.

En el mismo documento el contratista informó la existencia de una inconsistencia en la descripción técnica consignada en cinco de los ítems del contrato, situación que requiere ser aclarada para evitar interpretaciones erróneas durante la ejecución contractual.

2. JUSTIFICACIÓN ACLARATORIO

La necesidad del presente aclaratorio surge debido a una inconsistencia en la descripción técnica consignada en los ítems 3.5 y 3.6 del Contrato No. 093 de 2025, específicamente en la dimensión nominal de las válvulas de alivio de presión en PVC.

En el documento contractual se registró lo siguiente:

- Ítem 3.5: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"
- Ítem 3.6: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"

Sin embargo, la descripción correcta de los ítems corresponde a:

- Ítem 3.5: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = 1 ½"
- Ítem 3.6: Válvula alivio presión PVC q = 367 GPH, 0.7 – 10 bar, p < 26 psi, d = ½"

A pesar de la similitud en la nomenclatura inicialmente registrada, la contratación siempre distinguió ambos bienes a través de su valor unitario, el cual refleja claramente la diferencia dimensional y técnica entre los productos.

En este sentido, es importante precisar que:

- Correlación Precio–Dimensión: Desde la etapa de cotización y presentación de oferta, el mayor valor del ítem 3.5 obedece a su mayor diámetro (1 ½"), lo que implica mayor cantidad de material, mayor complejidad en fabricación y diferencias en transporte e instalación.
- Intencionalidad Contractual: La asignación de precios distintos desde el inicio evidencia que las partes reconocieron la existencia de dos bienes técnicamente diferentes. El error identificado corresponde únicamente a un aspecto formal de digitación en la descripción, mas no a una modificación sustancial del objeto contractual.
- Precio Unitario como Referencia Técnica: El valor unitario constituye el elemento objetivo que permite identificar la referencia contratada:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
3.5	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= 1 ½"	1	$ 8,595,835
3.6	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0.7 – 10 bar, p<26 psi, d= ½"	1	$ 3,222,370

De otra parte, se solicita la aclaración de los ítems 1.9, 2.7 y 3.12, cuya descripción técnica corresponde al mismo elemento en los tres casos, como se presenta a continuación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950
3.12	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,406,592

Sin embargo, se evidencia una variación en el precio del ítem 3.12, a pesar de contar con la misma descripción técnica. En ese sentido, se aclara que el valor correcto para este ítem corresponde a $1.288.950, en concordancia con lo manifestado por el contratista en su solicitud radicada bajo el No. 373.

3. JUSTIFICACIÓN DE LA ADICIÓN

La Adición No. 02 al Contrato No. 093 de 2025 se justifica en la necesidad de incorporar accesorios y elementos complementarios que permitan garantizar la correcta conexión, instalación y operación de los equipos y tanques adicionales incorporados al sistema de dosificación de químicos de la PTAP Los Patos.

Durante la ejecución contractual, y especialmente tras la incorporación de bombas de respaldo y nuevos tanques mediante la Adición No. 01, se evidenció durante la revisión técnica en campo que el sistema existente no cuenta con la totalidad de accesorios hidráulicos requeridos para asegurar la adecuada integración de estos nuevos equipos al sistema de dosificación. En particular, se identificó la necesidad de instalar válvulas, conexiones y demás elementos complementarios que permitan realizar las interconexiones necesarias entre las bombas, las líneas de dosificación y los tanques de almacenamiento.

La incorporación de estos accesorios resulta fundamental para garantizar la correcta operación hidráulica del sistema, permitir la adecuada distribución de los químicos dentro del proceso de potabilización y asegurar condiciones operativas seguras tanto para los equipos principales como para los equipos de respaldo. Así mismo, estos elementos permiten optimizar la funcionalidad del sistema, facilitando labores de operación, mantenimiento y control del proceso de dosificación.

En consecuencia, el contratista solicitó a la Entidad, mediante radicado No. 373 del 05 de marzo de 2026, la realización de una adición al contrato por valor de DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($16,568,687.00) M/CTE, recursos que permitirán cubrir el suministro de los accesorios requeridos para completar la instalación y garantizar el correcto funcionamiento del sistema de dosificación de químicos.

De esta manera, la presente adición amplía el alcance inicialmente previsto con el fin de asegurar la correcta implementación de los equipos incorporados y garantizar la continuidad, eficiencia y confiabilidad del proceso de tratamiento de agua potable en la PTAP Los Patos del municipio de Tocancipá.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR SIN IVA
1.6	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
2.3	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	1	$ 3,222,370.00
2.5	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	1	$ 3,026,729.00
2.6	Cilindro de calibración PVC q=16 GPH, p<15 psi, d=2"	1	$ 1,015,871.00
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00
3.12	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	1	$ 1,288,950.00

El valor de DIECISÉIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS ($16,568,687.00) M/CTE., correspondiente a la presente adición se encuentra respaldado con certificado de disponibilidad presupuestal No 2026000123 del 10 de marzo de 2026.

En cuanto al contrato, se presenta el balance correspondiente, incorporando la corrección en los ítems descritos y contemplando las adiciones realizadas, con el fin de reflejar las condiciones actuales del contrato, obteniendo un balance global de:

ESTADO FINANCIERO	
VALOR INICIAL CONTRATADO	$ 417,797,725.00
VALOR PAGADO	$ 0
VALOR ADICION No 1	$ 99,640,222.00
VALOR ADICION No 2	$ 16,568,687.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO CON ADICION	$ 534,006,634.00

4. CLÁUSULAS POR MODIFICAR

La cláusula QUINTA – VALOR Y FORMA DE PAGO, quedara de la siguiente manera: El valor total del contrato es por la suma de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MILLONES SEIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS ($534,006,634.00) M/CTE.

Mientras que la forma de pago se mantendría, tal como se tiene descrita en el documento contractual.

5. CONCLUSIÓN

En conclusión, se evidencia la necesidad de realizar el aclaratorio y la adición al Contrato No. 093 de 2025, con el fin de corregir la descripción técnica de los ítems 3.5 y 3.6, así como unificar el valor correspondiente al ítem 3.12, el cual presenta una diferencia de precio a pesar de contar con la misma especificación técnica que los ítems 1.9 y 2.7. De igual manera, se requiere incorporar los accesorios necesarios para la correcta instalación e integración de los nuevos equipos al sistema de dosificación de químicos de la PTAP Los Patos.

Estas modificaciones permiten garantizar la coherencia técnica del contrato y asegurar la adecuada operación del sistema. Así mismo, no se altera el objeto contractual, sino que se precisa y complementa su alcance para asegurar el cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas en el proceso de potabilización.

Cordialmente,

ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
SUBGERENTE TECNICO OPERATIVO

Elaboro. María Alejandra Sierra Parra – Directora Plantas
Reviso. Elva Jeannette Cuevas Bautista – Subgerente Técnico Operativo.

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP

BALANCE CONTRATO 093 DE 2025

OBJETO:	**COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ**

CONTRATO No.:	093 DE 2025	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. E.S.P.	
CONTRATISTA:	HIDRALOBRAS S.A.S.	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO :	$	417,797,725.00
ADICIÓN No. 1:	$	99,640,222.00
ADICIÓN No 2:	$	16,568,687.00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$	534,006,634.00

ITEM	DESCRIPCION	DESC UN	CANTIDADES ACTUALIZADAS CANT	VALOR TOTAL
1.0	**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SODA CÁUSTICA (3%)**			
1.1	Bomba soda cáustica q=255 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con variador)	UN	2.00	$ 27,374,080.00
1.2	Bomba soda cáustica q=636 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con variador)	UN	1.00	$ 17,880,767.00
1.3	Filtro en Y PVC sch 80, p<10 psi, d=1"	UN	3.00	$ 3,303,360.00
1.4	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	3.00	$ 9,667,110.00
1.5	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1.00	$ 10,803,900.00
1.6	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	3.00	$ 9,080,187.00
1.7	Cilindro de calibración PVC q=96 GPH, p<15 psi, d=1½"	UN	1.00	$ 2,578,750.00
1.8	Cilindro de calibración PVC 320 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	1.00	$ 5,949,590.00
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	UN	3.00	$ 3,866,850.00
1.10	Tanque acero inox. vertical 2.000 lt, h=1,40 m, d=1,65 m; norma ASTM D-3299 referencia STM 2000	UN	2.00	$ 24,508,790.00
	Subtotal			**$ 115,013,384.00**
2.0	**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN COAGULANTE**			
2.1	Bomba coagulante q=40 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con	UN	4.00	$ 49,278,076.00
2.2	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=½"	UN	3.00	$ 3,555,549.00
2.3	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	4.00	$ 12,889,480.00
2.4	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1.00	$ 12,424,600.00
2.5	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	4.00	$ 12,106,916.00
2.6	Cilindro de calibración PVC q=16 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	4.00	$ 4,063,484.00
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	UN	4.00	$ 5,155,800.00
2.8	Tanque acero inox. vertical 5.000 lt, h=2,20 m, d=2,30 m; norma ASTM D-3299 referencia STM 2000	UN	3.00	$ 58,075,200.00
	Subtotal			**$ 157,549,105.00**
3.0	**SISTEMA DE DOSIFICACIÓN FLOCULANTE**			
3.1	Bomba floculante q=1.440 l/h, motor 230/480V/750W, IP 55	UN	1.00	$ 20,201,990.00
3.2	Bomba floculante q=426 l/h, motor 220V/750W, IP 55	UN	2.00	$ 27,715,060.00
3.3	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=2"	UN	2.00	$ 6,038,380.00
3.4	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=½"	UN	1.00	$ 1,094,015.00
3.5	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=1½"	UN	2.00	$ 17,191,670.00
3.6	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	2.00	$ 6,444,740.00
3.7	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1.00	$ 12,579,990.00
3.8	Válvula contrapresión PVC q=1388 GPH, 0,7 - 17 bar, p<26 bar, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	1.00	$ 8,595,835.00
3.9	Válvula contrapresión PVC q=1100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 bar, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	1.00	$ 3,026,730.00
3.10	Cilindro de calibración PVC q=640 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	2.00	$ 7,974,230.00
3.11	Cilindro de calibración PVC q=160 GPH, p<15 psi, d=1½"	UN	1.00	$ 3,987,115.00

Bogotá D.C., marzo 4 de 2026

ESP TOCANCIPA
05-mar.-26 09:12 AM
Procedencia: HIDRALOBRAS S.A.S
Destinatario: 150 SUBGERENCIA TECNICA OPERATIVA
Asunto: SOLICITUD DE MODIFICACIÓN Y ACLARATORIA AL CONTRATO 093 DE 2025
Al contestar cite esta número: 373
Anexos: 0 Folios: 1

Señores
Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. E.S.P
Ciudad

Asunto: Solicitud de modificación y aclaratoria al contrato 093 de 2025, cuyo objeto es "COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA."

Cordial saludo,

Mediante el Otrosí No. 2 suscrito el día 20 de febrero de 2026, el Contrato de la referencia fue modificado para adicionar el suministro e instalación de bombas de respaldo para el sistema de dosificación y los tanques para la preparación de las mezclas, con el fin de ofrecer redundancia al sistema de dosificación, garantizando así la continuidad y confiabilidad del servicio de Acueducto del municipio de Tocancipá.

Tras realizar la revisión in situ por parte del personal técnico del Contratista, se evidenció que los accesorios instalados en el sistema de dosificación no son suficientes para garantizar la conexión y uso adecuado de los nuevos equipos a instalar. Por tal razón, tras una exhaustiva evaluación y análisis de alternativas donde se buscó la forma más eficiente de realizar las conexiones, nos permitimos solicitar comedidamente la modificación del Contrato en cuestión, con el fin de que se contemple el suministro e instalación de dichos accesorios que aseguran el correcto funcionamiento de todo el sistema, incluyendo los equipos de respaldo.

Con el fin de ejecutar dichas labores, solicitamos a la Entidad que conceda una Adición de Dieciséis millones quinientos sesenta y ocho mil seiscientos ochenta y seis pesos m/cte ($16.568.686), recursos suficientes para garantizar el cumplimiento del alcance descrito en el contrato. Para su revisión, se adjunta al presente el balance propuesto del contrato, donde se especifican los ítems adicionales en los que se incurrirá.

Consideramos que el plazo contractual vigente es suficiente para la instalación y el suministro de los accesorios, de forma que no se solicita una prórroga al Contrato.

De manera adicional, solicitamos a la Entidad la Modificación del Contrato en su página 3, toda vez que en la descripción de los ítems 3.5 y 3.6 se presenta un error en la dimensión nominal de las válvulas de alivio de presión en PVC.

ACTA MODIFICATORIA No. 3

OBJETO:	CONTRATO No. 093 DE 2025. OBJETO "COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUÍMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPÁ"

ITEM	DESCRIPCION	CONDICIONES ORIGINALES				CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No. 2		CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIO No. 3		
		UN	CANT.	VR/UNIT.	VR/TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	CANT.	VR/UNIT.	VALOR TOTAL
1.0	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN SODA CÁUSTICA (3%)									
1.1	Bomba soda cáustica q=255 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con variador)	UN	1,00	$13.687.040,00	$ 13.687.040,00	2,00	$ 27.374.080,00	2,00		$ 27.374.080,00
1.2	Bomba soda cáustica q=636 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con variador)	UN	1,00	$17.880.767,00	$ 17.880.767,00	1,00	$ 17.880.767,00	1,00		$ 17.880.767,00
1.3	Filtro en Y PVC sch 80, p<10 psi, d=1"	UN	3,00	$1.101.120,00	$ 3.303.360,00	3,00	$ 3.303.360,00	3,00		$ 3.303.360,00
1.4	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	3,00	$3.222.370,00	$ 9.667.110,00	3,00	$ 9.667.110,00	3,00		$ 9.667.110,00
1.5	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1,00	$10.803.900,00	$ 10.803.900,00	1,00	$ 10.803.900,00	1,00		$ 10.803.900,00
1.6	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	2,00	$3.026.729,00	$ 6.053.458,00	2,00	$ 6.053.458,00	3,00		$ 9.080.187,00
1.7	Cilindro de calibración PVC q=96 GPH, p<15 psi, d=1½"	UN	1,00	$2.578.750,00	$ 2.578.750,00	1,00	$ 2.578.750,00	1,00		$ 2.578.750,00
1.8	Cilindro de calibración PVC 320 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	1,00	$5.949.590,00	$ 5.949.590,00	1,00	$ 5.949.590,00	1,00		$ 5.949.590,00
1.9	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	UN	2,00	$1.288.950,00	$ 2.577.900,00	2,00	$ 2.577.900,00	3,00		$ 3.866.850,00
1.10	Tanque acero inox. vertical 2.000 lt, h=1,40 m, d=1,65 m; norma ASTM D-3299 referencia STM 2000	UN	1,00	$12.254.395,00	$ 12.254.395,00	2,00	$ 24.508.790,00	2,00		$ 24.508.790,00
	Subtotal				$ 84.756.270,00		$ 110.697.705,00			$ 115.013.384,00
2.0	SISTEMA DE DOSIFICACIÓN COAGULANTE									
2.1	Bomba coagulante q=40 l/h, motor 220V/180W, IP 55 (motor para trabajo con variador)	UN	3,00	$12.319.519,00	$ 36.958.557,00	4,00	$ 49.278.076,00	4,00		$ 49.278.076,00
2.2	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=½"	UN	3,00	$1.185.183,00	$ 3.555.549,00	3,00	$ 3.555.549,00	3,00		$ 3.555.549,00
2.3	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	3,00	$3.222.370,00	$ 9.667.110,00	3,00	$ 9.667.110,00	4,00		$ 12.889.480,00
2.4	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1,00	$12.424.600,00	$ 12.424.600,00	1,00	$ 12.424.600,00	1,00		$ 12.424.600,00
2.5	Válvula contrapresión q=1.100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 psi, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	3,00	$3.026.729,00	$ 9.080.187,00	3,00	$ 9.080.187,00	4,00		$ 12.106.916,00
2.6	Cilindro de calibración PVC q=16 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	3,00	$1.015.871,00	$ 3.047.613,00	3,00	$ 3.047.613,00	4,00		$ 4.063.484,00
2.7	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	UN	3,00	$1.288.950,00	$ 3.866.850,00	3,00	$ 3.866.850,00	4,00		$ 5.155.800,00
2.8	Tanque acero inox. vertical 5.000 lt, h=2,20 m, d=2,30 m; norma ASTM D-3299 referencia STM 2000	UN	2,00	$19.358.400,00	$ 38.716.800,00	3,00	$ 58.075.200,00	3,00		$ 58.075.200,00
	Subtotal				$ 117.317.266,00		$ 148.995.185,00			$ 157.549.105,00
3.0	SISTEMA DE DOSIFICACION FLOCULANTE									
3.1	Bomba floculante q=1.440 l/h, motor 230/480V/750W, IP 55	UN	1,00	$20.201.990,00	$ 20.201.990,00	1,00	$ 20.201.990,00	1,00		$ 20.201.990,00
3.2	Bomba floculante q=426 l/h, motor 220V/750W, IP 55	UN	1,00	$13.857.530,00	$ 13.857.530,00	2,00	$ 27.715.060,00	2,00		$ 27.715.060,00
3.3	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=2"	UN	2,00	$3.019.190,00	$ 6.038.380,00	2,00	$ 6.038.380,00	2,00		$ 6.038.380,00
3.4	Filtro en Y PVC sch 80, p<150 psi, d=½"	UN	1,00	$1.094.015,00	$ 1.094.015,00	1,00	$ 1.094.015,00	1,00		$ 1.094.015,00
3.5	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=1½"	UN	2,00	$8.595.835,00	$ 17.191.670,00	2,00	$ 17.191.670,00	2,00		$ 17.191.670,00
3.6	Válvula alivio presión PVC q=367 GPH, 0,7 - 10 bar, p<26 psi, d=½"	UN	2,00	$3.222.370,00	$ 6.444.740,00	2,00	$ 6.444.740,00	2,00		$ 6.444.740,00
3.7	Estructura tipo skid en acero inox. p/bombas dosificadoras, acces. PVC sch 80	UN	1,00	$12.579.990,00	$ 12.579.990,00	1,00	$ 12.579.990,00	1,00		$ 12.579.990,00
3.8	Válvula contrapresión PVC q=1388 GPH, 0,7 - 17 bar, p<26 bar, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	1,00	$8.595.835,00	$ 8.595.835,00	1,00	$ 8.595.835,00	1,00		$ 8.595.835,00
3.9	Válvula contrapresión PVC q=1100 l/h, 0,7 - 17 bar, p<26 bar, d=½", acces PVC, diafragma EPDM	UN	1,00	$3.026.730,00	$ 3.026.730,00	1,00	$ 3.026.730,00	1,00		$ 3.026.730,00
3.10	Cilindro de calibración PVC q=640 GPH, p<15 psi, d=2"	UN	2,00	$3.987.115,00	$ 7.974.230,00	2,00	$ 7.974.230,00	2,00		$ 7.974.230,00
3.11	Cilindro de calibración PVC q=160 GPH, p<15 psi, d=1½"	UN	1,00	$3.987.115,00	$ 3.987.115,00	1,00	$ 3.987.115,00	1,00		$ 3.987.115,00
3.12	Manómetro 0 -200 psi, d=2½" glicerina	UN	2,00	$1.406.592,00	$ 2.813.184,00	2,00	$ 2.813.184,00	3,00	1.288.950,00	$ 3.866.850,00
3.13	Tanque acero inox. vertical 2.000 lt, h=1,40 m, d=1,65 m; norma ASTM D-3299 referencia STM 2000	UN	1,00	$12.254.395,00	$ 12.254.395,00	2,00	$ 24.508.790,00	2,00		$ 24.508.790,00
	Subtotal				$ 116.059.804,00		$ 142.171.729,00			$ 143.225.395,00
4.0	MONTAJE, SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN MARCHA									
4.1	Instalación y puesta en marcha	UN	1,00	$25.635.980,00	$ 25.635.980,00	1,00	$ 25.635.980,00	1,00		$ 25.635.980,00
4.2	Reubicación bombas exist. p/peróxido de hidrógeno e hipoclorito de sodio, incl. tubería descarga PVC sch 80 y soportería	UN	1,00	$3.445.550,00	$ 3.445.550,00	1,00	$ 3.445.550,00	1,00		$ 3.445.550,00
4.3	Acometidas, protecciones, y guarda motores	UN	4,00	$968.914,00	$ 3.875.656,00	4,00	$ 3.875.656,00	4,00		$ 3.875.656,00
	Subtotal				$ 32.957.186,00		$ 32.957.186,00			$ 32.957.186,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				$ 351.090.526,00		$ 434.821.805,00			$ 448.745.070,00
	IVA SOBRE SUMINISTROS	19%			$ 66.707.200,00		$ 82.616.143,00			$ 85.261.563,00
	COSTO TOTAL				$ 417.797.725,00		$ 517.437.947,00			$ 534.006.633,00
	VALOR ADICIÓN						$ 99.640.222,00			$ 16.568.686,00
	VALOR TOTAL DEL CONTRATO						$ 517.437.947,00			$ 534.006.633,00

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A ESP	**SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL**	**CODIGO:** GF-F001 **VERSION:** 07 **FECHA:** MARZO 2025

FECHA		
09	03	2026

Nuevo proceso [ ]			Adición [X]		Número de contrato: 093 de 2025	
CODIGO RUBRO	**NOMBRE DEL RUBRO**	**CODIGO DANE**	**DESCRIPCIÓN CATALOGO DANE**	**FUENTE**	**UNIDAD EJECUTORA**	**VALOR $**
2.4.5.02.08	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción / Agua Potable y Saneamiento Básic / Ot	85991	OTROS SERVICIOS DE INFROMACION	022	005	$16.988.667
TOTAL: DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS						**$16.988.667**

ADICIÓN No 2 CONTRATO 093 DE 2025
OBJETO: "COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACIÓN DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA.

SOLICITA:	VoBo:
ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA SUBGERENTE TECNICO OPERATIVA	JUAN CARLOS BALLÉN SÁNCHEZ GERENTE GENERAL

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A E.S.P
NIT. 900.227.413-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Número: 2026000123

El suscrito SUBGERENTE FINANCIERO, certifica que en la fecha existe saldo presupuestal libre de afectación para respaldar el siguiente compromiso:

Fecha: 10/03/2026

Tercero: VARIOS **Sucursal:** 999

Nombre: VARIOS

Dependencia : **Cargo :**

Cuenta	Nombre	Cod producto	Cpc Cod Dane	Saldo	Valor
2.4.5.02.08 022 85991 005	Servicios prestados a las empresas y servicios de producción / Agua Potable y Saneamiento Básic / Ot	9999999999999999	85991	16,988,667.00	16,988,667.00

Total Disponibilidad: 16,988,667.00

CONCEPTO: ADICION No.02 CTO 093/2025 COMPRA DE ELEMENTOS PARA LA DOSIFICACION DE QUIMICOS EN EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE EN LA PTAP LOS PATOS DEL MUNICIPIO DE TOCANCIPA

NOTA: Este certificado tiene validez para su utilización hasta: 31/12/2026

SUBGERENTE FINANCIERO