



Empresas Públicas de
Puerto Boyacá E.S.P
820.001.405-9
RUPS 20244635430182

OTRO SI 002 MODIFICACIÓN Y PRORROGA
ORDEN DE SERVICIO N° 0200-14-02-088-23
21 DE FEBRERO DE 2024

CONTRATANTE	EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO BOYACA E.S.P.	
NIT	820.001.405-9	
REPRESENTANTE LEGAL	RAUL HERNANDO USAQUEN GOMEZ	
IDENTIFICACION	C.C. 79.801.344 DE BOGOTÁ D.C	
CONTRATISTA	ASINAL SAS	
NIT	860.518.394-1	
REPRESENTANTE LEGAL	BELISARIO ACEVEDO DIAZ	
IDENTIFICACIÓN	C.C. 19.071.410 BOGOTA D.C.	
OBJETO	"SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN Y AFORO DE LAS AGUAS RESIDUALES, EN LOS PUNTOS DE VERTIMIENTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ"	
VALOR	TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS (\$33.835.270) M/CTE	
MODALIDAD	CONTRATACIÓN DIRECTA ORDEN DE SERVICIO	
CODIGOS UNSPSC	41103211-Equipos para el tratamiento de aguas residuales en laboratorio. 47101539-Equipo de remoción de lodo y aguas residuales	
DURACIÓN	DOS (02) MESES	
OTRO SI 002 PRORROGA 01	DOS (02) MESES	
DURACION FINAL	CUATRO (04) MESES	
RUBRO PRESUPUESTAL	2220704	
CENTRO DE COSTO	ACUEDUCTO	VALOR: \$33.835.270

Entre nosotros a saber de una parte el GERENTE **RAUL HERNANDO USAQUEN GOMEZ**, mayor de edad identificado con cédula de ciudadanía N° **79.801.344** expedida en Bogotá D.C, representante legal de las EMPRESAS PÚBLICAS DE PUERTO BOYACÁ E.S.P., en calidad de Contratante, la señorita **LIEDY YOMARA GUTIERREZ CELIS**, TECNICO DE PERSONAL de la Empresa, y EL señor **BELISARIO ACEVEDO DIAZ**, mayor de edad, representante legal de la



**Empresas Públicas de
Puerto Boyacá E.S.P**

820.001.405-9

RUPS 20244635430182

empresa **ASINAL SAS**, identificada con Nit. 860.518.394-1, en calidad de contratista, con el fin de celebrar el Otro Si 002 PRORROGA 01 de la Orden de Servicio No. 0200-14-02- 088-23.

CONSIDERANDO

1. Que el día 29 de diciembre del año 2023, se suscribió orden de servicio No. **0200-14-02-088-23**, con el señor **BELISARIO ACEVEDO DIAZ**, representante legal de la empresa **ASINAL SAS**, identificada con Nit. 860.518.394-1, que tiene por objeto el **“SERVICIO DE CARACTERIZACIÓN Y AFORO DE LAS AGUAS RESIDUALES, EN LOS PUNTOS DE VERTIMIENTO DE LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE PUERTO BOYACÁ”**.

2. Que se solicita realizar modificación a las **-CLAUSULA SEGUNDA – VALOR DE LA ORDEN** y **CLAUSULAS CLÁUSULA SEXTA - DURACION**, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

3. Que el día 29 de diciembre del año 2023, se contrató la orden de servicio No. 0200-14-02-088-23, por un valor de TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS (\$33.835.270) M/CTE, destinados de la siguiente forma:

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Res 631 Art 8 carga menor igual a 3000Kg día DBO	Monitoreo compuesto por 8 horas con aliquotas cada hora para los vertimiento 25 y 29 (incluye informe y muestreo) Precios unitarios : \$ 160.000 Caudal medicion cada hora \$ 56.000 pH (unidades) medicion cada hora \$ 40.000 Temperatura medicion cada hora \$ 80.000 Oxigeno Disuelto medicion cada hora \$ 40.000 Amonio o Nitrógeno Amoniacal (mg NH3-N/L) \$ 50.000 Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5 (Electrodo Óptico) mgO2/L \$ 50.000 Demanda Química de Oxigeno- DQO (mg O2/L) \$ 70.000 Detergentes (mg SAAM/L) \$ 40.000 Ortofosfatos mg PO43-P/L \$ 40.000 Fosforo total (mg P/L) \$ 70.000 Grasas y Aceites- Extracción soxheth (mg Oy/L) \$ 70.000 Hidrocarburos Totales de Petróleo -HTP (mg TPH/L) \$ 40.000 Nitratos (mg NO3-L) \$ 40.000 Nitritos (mg NO2-L) \$ 48.000 Nitrógeno Total (mg N/L) \$ 56.000 Sólidos Sedimentables (mLSSED/L) medicion cada hora \$ 35.000 Sólidos Suspendidos Totales (mg SST/L) \$ 2.615.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe tecnico	2	\$ 3.600.000,00	\$ 7.200.000,00



**Empresas Públicas de
Puerto Boyacá E.S.P**
820.001.405-9
RUPS 20244635430182

ITEM	SERVICIO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2	Res 631 Art 8 carga menor igual a 3000Kg día DBO	Monitoreo compuesto por 12 horas con alicuotas cada hora para el vertimiento 15 Estación de Bombeo (incluye informe y muestreo) Precios unitarios : \$ 240.000 Caudal medicion cada hora \$ 84.000 pH (unidades) medicion cada hora \$ 60.000 Temperatura medicion cada hora \$ 120.000 Oxigeno Disuelto medicion cada hora \$ 40.000 Amonio o Nitrógeno Amoniacal (mg NH3-N/L) \$ 50.000 Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5 (Electrodo Óptico) mgO2/L \$ 50.000 Demanda Química de Oxigeno- DQO (mg O2/L) \$ 70.000 Detergentes (mg SAAM/L) \$ 40.000 Ortofosfatos mg PO43-P/L \$ 40.000 Fosforo total (mg P/L) \$ 70.000 Grasas y Aceites- Extracción soxleth (mg GyA/L) \$ 70.000 Hidrocarburos Totales de Petróleo -HTP (mg TPH/L) \$ 40.000 Nitratos (mg NO3-L) \$ 40.000 Nitritos (mg NO2-L) \$ 48.000 Nitrógeno Total (mg N/L) \$ 84.000 Sólidos Sedimentables (mLSS/L) medicion cada hora \$ 35.000 Sólidos Suspendedos Totales (mg SST/L) \$ 3.300.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe técnico	1	\$ 4.181.000,00	\$ 4.181.000,00
3	Caracterización de vertimientos compuesto 8 Horas	Monitoreo compuesto por 8 horas con alicuotas cada hora para los vertimientos 1, 2, 6, 7, 8, 12 y 13 (incluye informe y muestreo) Precios unitarios: \$ 160.000 Caudal medicion cada hora \$ 56.000 pH (unidades) medicion cada hora \$ 40.000 Temperatura medicion cada hora \$ 80.000 Oxigeno Disuelto medicion cada hora \$ 50.000 Demanda Bioquímica de Oxigeno DBO5 (Electrodo Óptico) mgO2/L \$ 50.000 Demanda Química de Oxigeno- DQO (mg O2/L) \$ 2.000.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe técnico	7	\$ 2.436.000,00	\$ 17.052.000,00

SUBTOTAL :	\$ 28.433.000,00
DESCUENTO :	\$ 0,00
IVA (19,0 %) :	\$ 5.402.270,00
VALOR TOTAL :	\$ 33.835.270,00

4. Que el día 20 de febrero de 2024, se recibe solicitud por parte del supervisor designado, para realizar modificación soportando:

Dentro del cuadro de cantidades los Ítems 1 y 2 están divididos, pero pertenecen al mismo punto de vertimiento 15, el cual se realizaría las 24 horas con alicuotas para la caracterización y aforo de las aguas residuales. Por tanto se requiere modificar el ítem 1 para especificar la labor a realizar especifica la cual se hará una jornada de 24 horas con alicuotas cada hora: Vertimiento 15 Estación de bombeo, con los siguientes análisis: Caudal, DBO5,DQO,SST,OD, pH, temperatura, SSSED, SAAM, fosforo reactivo como ortofosfatos, fosforo total, grasas y aceites, TPH, nitratos, nitritos, amoniacal, nitrógeno total (En total 1 punto de monitoreo).

5. Que, se evidencia la necesidad de prolongar la orden de servicio ya que a la fecha no se ha realizado el servicio en su totalidad por tanto no se ha recibido el informe con los resultados de la caracterización y aforo de los vertimientos, y su vigencia esta próxima a cumplirse.

6. Que con el fin de seguir contando con vigencia para la realización de las actividades determinadas en la orden de servicio en mención se hace necesario adicionar DOS (02) meses a su duración inicial, con el fin de que se ejecute en totalidad el objeto contractual.

7. Que como se indicó inicialmente, la duración de la Orden de servicio es de **DOS (02) MESES**, la cual cumplirá su vigencia el próximo 28 de febrero de 2024, por tanto, se hace necesario realizar una prórroga por



**Empresas Públicas de
Puerto Boyacá E.S.P**

820.001.405-9

RUPS 20244635430182

un tiempo de **DOS (02) MESES**, en el cual se prevé que se ejecute el presupuesto destinado inicialmente dentro de la orden de servicio en mención.

Que por lo anteriormente expuesto las partes encuentran procedente celebrar la presente Modificación a la Orden de Servicio N° 0200-14-02-088-23, el cual quedará de la siguiente manera:

-CLAUSULA SEGUNDA – VALOR DE LA ORDEN: El valor de la Orden de Servicios es de TREINTA Y TRES MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS (\$33.835.270) M/CTE. Destinados de la siguiente forma:

CUADRO A MODIFICAR					
ITEM	SERVICIO	DESCRIPCION	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Res 631 Art 8 carga menor igual a 3000Kg día DBO	Monitoreo compuesto por 24 horas con alícuotas cada hora para el vertimiento 15 Estación de Bombeo (Incluye Informe y muestreo) Parámetros : \$ 600.000 Caudal medición cada hora \$ 190.000 pH (unidades) medición cada hora \$ 180.000 Temperatura medición cada hora \$ 280.000 Oxígeno Disuelto medición cada hora \$ 40.000 Amonio o Nitrógeno Amoniacal (mg NH3-N/L) \$ 50.000 Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5 (Electrodo Óptico) mgO2/L \$ 50.000 Demanda Química de Oxígeno- DQO (mg O2/L) \$ 70.000 Detergentes (mg SAAM/L) \$ 40.000 Ortofosfatos mg PO43-P/L \$ 40.000 Fosforo total (mg P/L) \$ 70.000 Grasas y Aceites- Extracción soxleth (mg GyA/L) \$ 70.000 Hidrocarburos Totales de Petróleo -HTP (mg TPH/L) \$ 40.000 Nitratos (mg NO3-/L) \$ 40.000 Nitritos (mg NO2-/L) \$ 48.000 Nitrógeno Total (mg N/L) \$ 280.000 Sólidos Sedimentables (mLSSD/L) medición cada hora \$ 35.000 Sólidos Suspendidos Totales (mg SST/L) \$ 4.629.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe técnico (12 horas) \$ 4.629.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe técnico (12 horas)	1	\$ 11.381.000,00	\$ 11.381.000,00
2	Caracterización de vertimientos compuesto 8 Horas	Monitoreo compuesto por 8 horas con alícuotas cada hora para los vertimientos 1, 2, 6, 7, 8, 12 y 13 (Incluye Informe y muestreo) Parámetros: \$ 160.000 Caudal medición cada hora \$ 56.000 pH (unidades) medición cada hora \$ 40.000 Temperatura medición cada hora \$ 80.000 Oxígeno Disuelto medición cada hora \$ 50.000 Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5 (Electrodo Óptico) mgO2/L \$ 50.000 Demanda Química de Oxígeno- DQO (mg O2/L) \$ 2.000.000 logística de muestreo, personal, transportes e informe técnico	7	\$ 2.436.000,00	\$ 17.052.000,00
SUBTOTAL :				\$ 28.433.000,00	
DESCUENTO :				\$ 0,00	
IVA (19,0 %) :				\$ 5.402.270,00	
VALOR TOTAL :				\$ 33.835.270,00	

Carrera 3 N° 6-48 Tel: (098) 7383259/7383181 Puerto Boyacá,(Boyacá)

www.epb-puertoboyaca-boyaca.gov.co



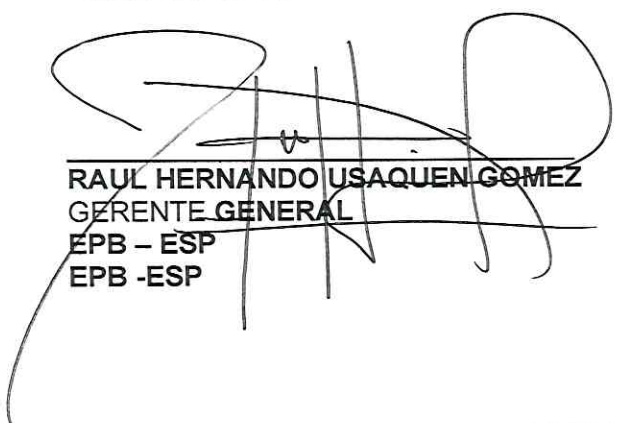
**Empresas Públicas de
Puerto Boyacá E.S.P**
820.001.405-9
RUPS 20244635430182

-CLÁUSULA SEXTA - DURACION: El término de duración de la presente Orden de Servicios es de DOS (02) MESES, y **OTRO SÍ 002 PRÓRROGA 01** por **DOS (02) MESES**, quedando como duración final por **CUATRO (04) MESES**, a partir de la fecha del acta de inicio.

Las demás estipulaciones contenidas en la Orden de Servicio inicial y en los demás documentos contractuales no modificados expresamente mediante el presente Otro Si, continúan vigentes para todos los efectos legales y contractuales.

Para constancia se firma en el Municipio de Puerto Boyacá, a el veintiún (21) días del mes febrero del 2024.febrero.

CONTRATANTE:


RAUL HERNANDO USAQUEN GOMEZ
GERENTE GENERAL
EPB - ESP
EPB -ESP

CONTRATISTA:

**BELISARIO
ACEVEDO DIAZ**

Firmado digitalmente por
BELISARIO ACEVEDO DIAZ
Fecha: 2024.02.22
17:21:39 -05'00'

ASINAL S.A.S
REP. LEGAL: BELISARIO ACEVEDO DIAZ
Nit. 860.518.394-1

SUPERVISORA:


LEIDY YOMARA GUTIERREZ CELIS
TECNICO DE PERSONAL


REVISADO: MÓNICA ANDRADE JURADO
ELABORÓ: DANIELA DAVID DELGADO

1900

1901

1902

1903

1904

1905

1906

1907