OTROSÍ NO. 1 AL CONTRATO IP-010-2023 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA AUTÓNOMA DE EL PEÑOL – E.A.E.P. Y LA EMPRESA SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S.

Entre los suscritos, **JOSÉ ALEXANDER VELÁSQUEZ GIRALDO**, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 1.128.401.194, quien actúa en calidad de Representante Legal de la Empresa Autónoma De El Peñol - E.A.E.P, Empresa Industrial y Comercial del Estado, del Orden Municipal, con domicilio principal en el municipio del Peñol, Antioquia, con NIT 901.537.748-4, nombrado en el cargo por medio del Decreto Nro. 034 del 18 de abril de 2023, expedido por la Alcaldesa del Municipio de El Peñol, y Acta de Posesión Nro. 04 del 02 de mayo de 2023, quien en adelante se denominará **EL CONTRATANTE**, de una parte y de otra parte, **DEISON CÁRDENAS ESPINAL**, identificado con cédula de ciudadanía 1.017.145.835, representante legal de **SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S.**, con NIT 900.559.910-2, quien para efectos de la presente se denominará **EL CONTRATISTA,** hemos acordado realizar la presente adición, prórroga y modificación al contrato IP-010-2023, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Entre el la Empresa Autónoma de El Peñol – E.A.E.P y el Municipio de El Peñol se suscribió el Contrato interadministrativo número CI-036-2023, que tiene por objeto: CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO "DISMINUCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DEL EMBALSE PEÑOL – GUATAPÉ MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL, EN EL CENTRO TURÍSTICO LA RÉPLICA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA".

2. Para cumplir dicho contrato se realizó proceso de Solicitud Privada de Ofertas 011-2023 en la cual se realizó contrato IP-010-2023 con la empresa SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S., el cual tiene por objeto: CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL, EN EL CENTRO TURÍSTICO LA RÉPLICA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA, con quien se firmó acta de inicio el día 08 de septiembre de 2023 con un plazo de ejecución de cinco (05) meses, sin superar la vigencia del contrato CI-036-2023 firmado con el municipio de El Peñol, esto es hasta el 30 de noviembre de 2023.

3. Que el valor inicial del contrato IP-010-2023 asciende a la suma de: CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS M/L (135.656.551), incluidos todos los demás gastos e impuestos que demande la ejecución del contrato.

4. Que el día 16 de noviembre de 2023, se recibió por parte del contratista solicitud de prórroga y adición de recursos teniendo en cuenta que, en primera instancia se presentaron inconvenientes en la expedición de las pólizas; que durante el inicio de la ejecución de la obra el personal técnico y operativo contratado abandono la obra sin explicación alguna; que luego de la contratación de nuevo personal la ola invernal no ha permitido un avance normal de la programación de trabajo; por último, se evidenciaron ciertas condiciones técnicas y en el terreno, lo cual conllevo a una calibración del proyecto, donde se consideran mayores y menores cantidades y obras adicionales para que le proyecto quede funcional. Para la culminación del proyecto se requiere de un tiempo prudencial, por lo cual el contratista manifiesta la ampliación del plazo contractual hasta el 30 de diciembre de 2023.

Esta solicitud está soportada por análisis de precios unitarios y ha sido socializada y revisada en los diferentes comités técnicos.

5. Que la solicitud anteriormente mencionada fue remitida al Municipio de El Peñol, en calidad de mandante y dueño de los recursos.

6. Que, el día 30 de noviembre del 2023, se suscribió entre el Municipio de El Peñol y la EAEP el otrosí o modificatorio No. 2 al CI-036-2023, modificando el alcance del contrato, realizando adición de recursos y prorrogando el mismo.

7. Que así las cosas la E.A.E.P, considerando la modificación, adición y prórroga realizada al contrato interadministrativo, encuentra pertinente la realización de la modificación, adición y prórroga al Contrato IP-010-2023, adicionando SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS M/L ($67.373.096), quedando como valor total del contrato con adiciones DOSCIENTOS TRES MILLONES VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/L ($203.029.647), incluidos todos los demás gastos e impuestos que demande la ejecución del contrato, especificado en el cuadro de actividades y modificando la cláusula segunda alcance. Y prorroga por término de treinta (30) días más contados a partir del vencimiento del contrato, es decir, desde el primero (01) de diciembre de 2023, y hasta el treinta (30) de diciembre de 2023, sin superar la vigencia del contrato CI-036-2023 firmado con el municipio de El Peñol.

8. Que las partes de común acuerdo proceden a adicionar, modificar y prorrogar el Contrato IP-010-2023, conforme a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. **Modificar** la CLÁUSULA SEGUNDA – ALCANCE, del contrato IP-010-2023 en el cuadro de actividades inicialmente definido en el contrato, quedando de la siguiente manera:

CONDICIONES INICIALES						MAYORES Y/O MENORES				ACTUALIZADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN.	CANT TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MENOR CANTIDAD	MENOR VR TOTAL	MAYOR CANTIDAD	MAYOR VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL
	ALCANTARILLADO DE LLEGADA A LA PTAR										
	PRELIMINARES										
1.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	85.00	7,238	615,230.00		-		-	85.00	615,230.00
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES						-		-		-
1.2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	96.0	31,633	3,036,787.20		-		-	96.00	3,036,787.20
1.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	85.00	31,932	2,714,220.00	**-20.00**	**- 638,640.00**		-	65.00	2,075,580.00
1.4	S.T.C. de Llenos con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2", en brechas para cimentación de tubería, incluye transporte interno de materiales	m³	6.80	98,486	669,704.80		-		-	6.80	669,704.80
1.5	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	15.0	35,143	527,142.90		-	**20.00**	**702,857.20**	35.00	1,230,000.10
	Entibados						-		-		-
1.6	Instalación de entibado	m2	144.5	54,243	7,838,179.97	**-34.00**	**- 1,844,277.64**		-	110.50	5,993,902.33

	temporal										
	CONSTRUCCIONES						-		-		-
1.7	Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 3000 PSI (e=0,15), incluye base y cañuela (con losa de fondo)	Un	8.00	333,071	2,664,565.84		-		-	8.00	2,664,565.84
1.8	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	160.00	7,902	1,264,267.20		-	**474.00**	**3,745,391.58**	634.00	5,009,658.78
1.9	Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	ml	85.0	51,073	4,341,177.80		-		-	85.00	4,341,177.80
TRAMPA DE GRASAS							-		-		-
	PRELIMINARES						-		-		-
2.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	2.00	7,238	14,476.80		-		-	2.00	14,476.80
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES						-		-		-
2.2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m;	m^3	1	31,633	31,633.20		-		-	1.00	31,633.20

	incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.										
2.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	0.50	31,932	15,966.00		-		-	0.50	15,966.00
2.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	0.5	35,143	17,571.43		-		-	0.50	17,571.43
	CONSTRUCCIONES						-		-		-
2.5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	20.00	7,902	158,033.40		-	**51.10**	**403,775.34**	71.10	561,808.74
2.6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	1.10	50,841	55,925.20		-		-	1.10	55,925.20
2.7	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	0.10	742,680	74,267.980		-	**0.50**	**371,339.90**	0.60	445,607.88
2.8	Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	m	2.00	51,073	102,145.360		-	**1.00**	**51,072.68**	3.00	153,218.04
TANQUE IMHOFF							-		-		-

	PRELIMINARES						-		-		-
3.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	14.00	7,238	101,337.60		-		-	14.00	101,337.60
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES						-		-		-
3.2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	22	31,633	695,930.40		-	**38.48**	**1,217,245.54**	60.48	1,913,175.94
3.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	3.00	31,932	95,796.00		-	**28.68**	**915,809.76**	31.68	1,011,605.76
3.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	19.0	35,143	667,714.34		-	**9.80**	**344,400.03**	28.80	1,012,114.37
	CONSTRUCCIONES						-		-		-
3.5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	904.95	7,902	7,150,616.27		-	**392.53**	**3,101,642.53**	1297.48	10,252,258.79
3.6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	10.00	50,841	508,410.90	**-1.00**	**- 50,841.09**		-	9.00	457,569.81
3.7	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante,	m³	11.53	742,680	8,563,098.09		-		-	11.53	8,563,098.09

	formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.										
3.8	Suministro, transporte e instalación de tubería para múltiple extracción de lodos en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (IMHOFF)	m	2.00	95,866	191,731.06		-		-	2.00	191,731.06
3.9	Suministro, transporte e instalación de tubería para múltiple de distribución en PVC-S Ø=6" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (IMHOFF)	m	2.00	222,792	445,583.54		-		-	2.00	445,583.54
3,10	Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en alturas y todo lo necesario para su correcta instalación	m	4.00	223,195	892,781.60		-		-	4.00	892,781.60

	según planos. (IMHOFF)										
FILTRO FAFA							-		-		-
	PRELIMINARES						-		-		-
4.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	16.00	7,238	115,814.40		-		-	16.00	115,814.40
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES						-		-		-
4.2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	13	31,633	411,231.60		-	**29.16**	**922,424.11**	42.16	1,333,655.71
4.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	3.00	31,932	95,796.00		-	**14.66**	**468,123.12**	17.66	563,919.12
4.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	9.8	35,143	344,400.03		-	**14.50**	**509,571.47**	24.30	853,971.50
	CONSTRUCCIONES										-
4.5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	608.51	7,902	4,808,245.21		-	**417.49**	**3,298,868.21**	1026.00	8,107,113.42
4.6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	9.00	50,841	457,569.81		-			9.00	457,569.81
4.7	S.T.I de concreto de 280	m³	7.75	742,680	5,755,768.45		-	**0.83**	**616,424.23**	8.58	6,372,192.68

	kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.										
4.8	Suministro, transporte e instalación de tubería para múltiple extracción de lodos en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (FAFA)	m	2.70	150,458	406,237.76		-		-	2.70	406,237.76
4.9	Suministro, transporte e instalación de tubería para múltiple de distribución en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=3/4"de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (FAFA)	m	5.40	141,625	764,775.54		-		-	5.40	764,775.54
4,10	Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en	m	5.40	223,195	1,205,255.16		-		-	5.40	1,205,255.16

	alturas y todo lo necesario para su correcta instalación según planos. (FAFA)										
4.11	S.T.I de biopack en polipropileno (rosetón para tratamiento de aguas residuales Ø=184mm e=50mm, 450 unidades/m3); incluye malla metálica cuadrada recubierta en PVC, tejida con alambre de hierro de alta calidad, galvanizada y reforzada espacios de... con sus respectivos soportes.	m3	11.00	703,489	7,738,379.00		-		-	11.00	7,738,379.00
4.12	Falso fondo en fibra de vidrio reforzado 1 cm de espesor	m2	7.30	120,000	876,000.00		-		-	7.30	876,000.00
4.13	Tubería PVCS 4" y accesorios para conexión entre unidades de tratamiento	ml	30.00	71,225	2,136,750.00		-		-	30.00	2,136,750.00
LECHOS DE SECADO							-		-		-
5.1	**PRELIMINARES**						-		-		-
5.1.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	42.25	7,238	305,822.40		-		-	42.25	305,822.40
5.2	**EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES**						-		-		-
5.2.1	Excavación mecánica en material heterogéneo cualquier grado de humedad de 0-2m, no incluye cargue ni botada.	m3	89.88	30,654	2,755,181.52		-	**69.24**	**2,122,482.96**	159.12	4,877,664.48
5.2.2	Lleno y apisonado de zanjas	m^3	4.00	31,932	127,728.00		-		-	4.00	127,728.00

	y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM										
5.2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	85.9	35,143	3,018,771.67		-		-	85.90	3,018,771.67
5.3	**CONSTRUCCIONES**						-		-		-
5.3.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	577.93	7,902	4,566,612.14		-	**1151.07**	**9,095,375.29**	1729.00	13,661,987.43
5.3.2	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	30.25	50,841	1,537,942.97		-	**4.71**	**239,461.53**	34.96	1,777,404.51
5.3.3	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	10.52	742,680	7,812,991.50		-	**3.19**	**2,369,148.56**	13.71	10,182,140.06
5.3.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S Ø= 4" para recolección del efluente de lechos de secado; incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10.40	191,225	1,988,740.00		-		-	10.40	1,988,740.00
5.3.5	S.T.I de arena gruesa T.E>0,8mm para filtros de lodos en los lechos de secado H= 0,25m	m3	26.00	88,041	2,289,053.00		-		-	26.00	2,289,053.00
5.3.6	S.T.I de grava gradada entre 3/4" a malla #10 para filtros de lodos en lechos de secado, dispuesta de la	m3	26.00	92,563	2,406,625.00		-		-	26.00	2,406,625.00

	siguiente manera, de Ø = 1/8" a malla #10 H = 0,05 m, de Ø = 1/4" a Ø = 1/8" H = 0,05 m, de Ø = 1/2" a Ø = 1/4" H = 0,05 m, de Ø = 3/4" a Ø = 1/2" H = 0,05 m										
DESCARGA SUMERGIDA							-		-		-
	PRELIMINARES						-		-		-
6.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	41.07	7,238	297,281.09		-		-	41.07	297,281.09
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES						-		-		-
6.2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	46.0	31,633	1,455,127.20		-		-	46.00	1,455,127.20
6.3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	39.00	31,932	1,245,348.00		-		-	39.00	1,245,348.00
6.4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	7.0	35,143	246,000.02		-		-	7.00	246,000.02
	CONSTRUCCIONES						-		-		-
1.7	Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 3000 PSI (e=0,15), incluye base y	Un		333,071				**3.00**	**999,212.19**	3.00	999,212.19

	cañuela (con losa de fondo)										
6.5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	5.00	7,902	39,508.35		-	232.75	1,839,113.69	237.75	1,878,622.04
6.6	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	0.110	742,680	81,694.78	-0.110	- 81,694.778		-		-
6.7	Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	m	39.27	51,073	2,005,636.71		-		-	39.27	2,005,636.71
	INSPECCIÓN						-		-		-
7.1	Inspección con CCTV de redes de alcantarillado de Ø160mm (6"), incluye equipo especializado para la televisación con su operador, lavado de redes con vactor y transporte de los equipos al sitio de los trabajos, entrega de informes y videos en CD/DVD.	ml	85.00	33,971	2,887,535.00		-		-	85.00	2,887,535.00
							-				-
	OBRAS ADICIONALES						-				-
ALCANTARILLADO DE LLEGADA A LA PTAR							-				-

O.A.1	Trincho en guadua de 1,60 m. de altura, utilizando postes de 2,60m., instalados cad 2,00 m.; incluye alambre para amarre cal. 14 y esterilla transversal.	Ml	20.00	35,322	706,440.00		-			20.00	706,440.00
O.A.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material de préstamo, densidad de compactación >=95% PM	m^3	20.00	72,000	1,440,000.00		-			20.00	1,440,000.00
O.A.3	STI de tapa Polimérica de 0,90 x 0,90m., con marco metálico de 2"x1/8" para caja de inspección tipo 2 según norma de EPM.	Un	8.00	291,866	2,334,926.64		-			8.00	2,334,926.64
O.A.4	Suministro e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	Un	24.00	42,087	1,010,078.40		-			24.00	1,010,078.40
TRAMPA DE GRASAS							-				-
O.A.5	Suministro e instalación de accesorios para conexiones internas de la trampa de grasas	Gl	1.00	243,440	243,440.08		-			1.00	243,440.08
O.A.6	Suministro e instalación de herraje para tapa de registro trampa de grasas; incluye concreto para fijación del marco y tapa.	Un	1.00	240,076	240,076.00		-			1.00	240,076.00
TANQUE IMHOFF							-				-
O.A.7	Suministro e instalación de niple pasamuro de 4" de diámetro	Un	3.00	707,884	2,123,652.60		-			3.00	2,123,652.60
O.A.8	Suministro e instalación de niple pasamuro de 6" de diámetro	Un	1.00	908,100	908,100.20		-			1.00	908,100.20
O.A.9	Suministro e instalación de	Un	1.00	847,200	847,200.00		-			1.00	847,200.00

	válvula de compuerta elástica, vástago no ascendente de 4" de diámetro.										
O.A.10	Suministro e instalación de banda termoplástica de cloruro de polivinilo cinta P.V.C.	Ml	10.00	40,510	405,100.00		-			10.00	405,100.00
O.A.11	Suministro e instalación de herraje para tapa de registro tanque imhoff y fafa; incluye contramarco y concreto para tapa.	Un	2.00	175,000	350,000.00		-			2.00	350,000.00
FILTRO FAFA							-				-
O.A.7	Suministro e instalación de niple pasamuro de 4" de diámetro	Un	5.00	707,884	3,539,421.00		-			5.00	3,539,421.00
O.A.9	Válvula de compuerta elástica, vástago no ascendente de 4" de diámetro.	Un	1.00	847,200	847,200.00		-			1.00	847,200.00
O.A.10	Suministro e instalación de banda termoplástica de cloruro de polivinilo cinta P.V.C.	Ml	11.20	40,510	453,712.00		-			11.20	453,712.00
O.A.11	Suministro e instalación de herraje para tapa de registro tanque imhoff y fafa; incluye contramarco y concreto para tapa.	Un	4.00	175,000	700,000.00		-			4.00	700,000.00
LECHOS DE SECADO							-				-
O.A.7	Suministro e instalación de niple pasamuro de 4" de diámetro	Un	2.00	707,884	1,415,768.40		-			2.00	1,415,768.40
O.A.10	Suministro e instalación de banda termoplástica de cloruro de polivinilo cinta	Ml	21.60	40,510	875,016.00		-			21.60	875,016.00

	P.V.C.										
O.A.12	Suministro e instalación válvula de compuerta elástica junta rápida D=4"	Un	2.00	706,332	1,412,664.00		-			2.00	1,412,664.00
DESCARGA SUMERGIDA											-
O.A.3	STI de tapa Polimérica de 0,90 x 0,90m., con marco metálico de 2"x1/8" para caja de inspección tipo 2 según norma de EPM.	Un	3.00	291,866	875,597.49		-		-	3.00	875,597.49
O.A.4	Suministro e instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm	Un	9.00	42,087	378,779.40		-		-	9.00	378,779.40
					COSTO TOTAL OA+AU						**21,107,172.21**
					COSTO DIRECTO PROYECTO	**103,638,117**		**-2,615,453.51**		**33,333,739.92**	**155,463,575.81**
					AU OBRA CIVIL = A (27%) U (3%) AU (30%)	31,091,435		-784,636.05		10,000,121.97	46,639,072.74
					Talleres de (socialización y educación ambiental, tres talleres)	927,000					927,000.00
					TOTAL OBRA CIVIL + AU+TALLERES	**135,656,551**		**-3,400,090**		**43,333,862**	**203,029,647.00**
VALOR ADICIONAL HONORARIOS PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS											**67,373,096.00**

SEGUNDA. Adicionar el contrato IP-010-2023, en un valor de SESENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVENTA Y SEIS PESOS M/L ($67.373.096), quedando como valor total del contrato con adiciones DOSCIENTOS TRES MILLONES VEINTINUEVE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS M/L ($203.029.647), incluidos todos los demás gastos e impuestos que demande la ejecución del contrato.

TERCERA. Prorrogar el contrato IP-010-2023 en un plazo de treinta (30) días, contados a partir de la terminación del plazo inicial, es decir, desde el primero (01) de diciembre de 2023, y hasta el treinta (30) de diciembre de 2023, sin superar la vigencia del contrato CI-036-2023 firmado con el municipio de El Peñol.

CUARTA. PERFECCIONAMIENTO: La presente modificación, adición y prórroga se entiende perfeccionada con la firma de las partes.

QUINTA. PÓLIZAS: EL CONTRATISTA deberá realizar el desplazamiento de las garantías en virtud de la presente modificación, adición y prórroga.

SEXTA. Los demás términos y condiciones del contrato IP-010-2023, que no son objeto de aclaración o modificación con la presente adición, modificación y prórroga, continuarán vigentes en su integridad, siempre que no contraríen lo estipulado en el presente documento.

Para constancia se suscribe a los treinta (30) días del mes de noviembre de dos mil veintitrés (2023).

JOSÉ ALEXANDER VELÁSQUEZ G.
Gerente
EL CONTRATANTE

DEISON CÁRDENAS ESPINAL
Representante Legal
EL CONTRATISTA