ACTA DE MODIFICACION N° 03 DEL CONTRATO DE OBRA N° 061 DEL 09 MAYO 2024	
CONTRATANTE:	**EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL – IBAL S.A. E.S.P OFICIAL**
CONTRATISTA:	PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S. NIT. 901.557.093-4
OBJETO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA
VALOR INICIAL:	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($268.230.189)
VALOR ADICIONAL 1:	VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE ($22.894.259,80)
VALOR TOTAL:	DOSCIENTOS NOVENTA Y UN MILLONES CIENTO VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS CON TREINTA CENTAVOS MCTE ($291.124.448,30)
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES CALENDARIO
PRORROGA 1:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
PLAZO TOTAL:	CUATRO (04) MESES Y VEINTE (20) DIAS CALENDARIO
SUPERVISOR:	FREDY ANDRES RINCON PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
FECHA DE INICIO:	06 DE JUNIO DEL 2024
FECHA SUSPENSION No. 1	23 DE OCTUBRE 2024
FECHA PRORROGA 1 A LA SUSPENSION No. 1	05 DE NOVIEMBRE 2024
FECHA PRORROGA 2 A LA SUSPENSION No. 1	19 DE NOVIEMBRE 2024
FECHA PRORROGA 3 A LA SUSPENSION No. 1	29 DE NOVIEMBRE 2024
FECHA PRORROGA 4 A LA SUSPENSION No. 1	10 DE DICIEMBRE DE 2024
FECHA PRORROGA 5 A LA SUSPENSION No. 1	02 DE ENERO DE 2025
FECHA REINICIO No. 1	09 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN	11 DE ENERO DEL 2025

El 09 de enero de 2025, se reunieron en la ciudad de Ibagué, los suscritos, a saber: **Fredy Andres Rincón**, en su condición de Supervisor del Contrato, en nombre y representación de la **EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO S.A. E.S.P OFICIAL**, identificada con **NIT 800.089.809-6**, de una parte; y por la otra, **Andres Felipe Paredes** identificado con Cédula de Ciudadanía No. 1.075.260.938, en su calidad de Representante Legal de la empresa **PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.**, identificada con NIT 901.557.093, con el fin de modificar, revisar e incorporar las cantidades del contrato en mención.

Luego de realizar levantamiento fisico de cantidades de obra en sitio con el supervisor del contrato, se pudo determinar la necesidad de realizar un balanceo de cantidades para ajustar el alcance del contrato a ejecutar, sin la necesidad de incorporar item no previsto, todo esto con el fin de dar cumplimiento al objeto contractual del presente, Por lo tanto, el supervisor del contrato y el contratista de obra realizan el ajuste a las cantidades inicialmente aprobadas de acuerdo a las condiciones presentadas en el sitio de la obra que enmarcan el proyecto a desarrollar y que hace alusión en la referencia, teniendo en cuenta que, para el proyecto fueron contemplados los recursos necesarios para la ejecución de todo el objeto del contrato de obra No. 061 DEL 09 MAYO 2024, pero durante la puesta en marcha del contrato, se pudo verificar que se hace necesario contemplar mayores y menores cantidades de obra.

Motivo por el cual, las partes intervinientes consideran que las cantidades del contrato se deben ajustar a las condiciones reales del terreno, ubicación y de los detalles plasmados en las memorias de cálculo y el balance general, del ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, siendo las mínimas requeridas y, en todo caso garanticen el cumplimiento en su totalidad del alcance contratado; el cual se anexa la documentación adjunta, acta de mayores y menores cantidades, memorias de cantidades, esquemas básicos.

BALANCE DE OBRA:

	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GJ-R-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 061 DE 2024	Valor Contrato:	$ 268.230.189,00
	Adicional No. 01:	$ 22.894.259,80
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA	Plazo Inicial:	TRES (03) MESES
	Plazo Adicional No. 01:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
	Valor Anticipo:	N.A.
	Fecha iniciación:	6/06/2024
CONTRATISTA: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	Fecha Suspension No. 01:	23/10/2024
	Fecha Reinicio No. 01:	9/01/2025
SUPERVISION: ING. FREDY ANDRES RINCON POLANIA	Fecha Terminación	11/01/2025
	Fecha elaboración presente acta:	9/01/2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		MODIFICACIÓN 3			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	(+/-)	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL

CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCION DE CASETA PARA EQUIPOS DE BOMBEO															
1	**PRELIMINARES**				**$ 438.770,9**		**$ 438.771,00**		**$ 2.057.868,00**			**-$ 1.202.596,90**		**$ 855.271,10**	
1,1	Localización y replanteo de estructuras	m2	8,75	$ 7.821,00	$ 68.433,8	8,75	$ 68.433,80	12,77	$ 99.874,20	=	0,00	$ -	12,77	$ 99.874,20	
1,2	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	2,625	$ 32.565,00	$ 85.483,1	2,63	$ 85.483,10	14,74	$ 480.008,10	-	-2,38	-$ 77.504,70	12,360	$ 402.503,40	
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2,19	$ 130.219,00	$ 284.854,1	2,19	$ 284.854,10	11,35	$ 1.477.985,70	-	-8,64	-$ 1.125.092,20	2,71	$ 352.893,50	
2	**EXCAVACIONES**				**$ 95.980,50**		**$ 95.980,50**		**$ 1.181.017,20**			**$ 185.745,10**		**$ 1.366.762,30**	
2,1	Excavaciones en material común de 0-2 m	m3	2,625	$ 36.564,00	$ 95.980,50	2,63	$ 95.980,50	32,30	$ 1.181.017,20	+	5,08	$ 185.745,10	37,380	$ 1.366.762,30	
3	**CONCRETOS**				**$ 6.304.563,00**		**$ 5.271.284,00**		**$ 7.466.815,50**			**$ 1.377.594,50**		**$ 8.844.410,00**	
3,1	Instalacion y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) para solado	m3	0,6125	$ 430.060,00	$ 263.411,75	0,61	$ 263.411,80	0,17	$ 73.110,20	=	0,00	$ -	0,1700	$ 73.110,20	
3,2	Concreto 3,500 PSI (24,5 Mpa Produccion) (Losa de contrapiso)	m3	1,75	$ 776.096,00	$ 1.358.168,00	1,75	$ 1.358.168,00	1,75	$ 1.358.168,00	=	0,00	$ -	1,75	$ 1.358.168,00	
3,3	Columnetas de Concreto 3000 PSI Seccion 0.15x0.20 m	ml	10,00	$ 70.561,00	$ 705.610,00	10,00	$ 705.610,00	8,92	$ 629.404,10	=	0,00	$ -	8,92	$ 629.404,10	
3,4	Vigas Aereas Concreto 3000 PSI Seccion 15 x 20 cm	ml	12,00	$ 70.561,00	$ 846.732,00	12,00	$ 846.732,00	8,20	$ 578.600,20	=	0,00	$ -	8,20	$ 578.600,20	
3,5	Acero de Refuerzo	kg	278,75	$ 11.231,00	$ 3.130.641,3	186,75	$ 2.097.362,20	429,84	$ 4.827.533,00	+	126,6	$ 1.377.594,50	552,50	$ 6.205.127,50	
4	**MAMPOSTERIA Y OBRA GRIS**				**$ 1.845.775,00**		**$ 1.845.775,00**		**$ 1.491.386,20**			**-$ 91.550,40**		**$ 1.399.835,80**	
4,1	Muro en ladrillo tolete comun e=12 cm	m2	12,50	$ 147.662,00	$ 1.845.775,00	12,50	$ 1.845.775,00	10,10	$ 1.491.386,20	-	-0,62	-$ 91.550,40	9,48	$ 1.399.835,80	
5	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 1.552.487,3**		**$ 1.552.487,30**		**$ 1.441.564,60**			**$ 112.535,30**		**$ 1.554.100,00**	
5,1	Suministro e intalacion Malla Eslabonada Galvanizada 2" #10	m2	8,75	$ 29.231,00	$ 255.771,3	8,75	$ 255.771,30	5,31	$ 155.216,60	-	-0,05	-$ 1.461,60	5,26	$ 153.755,10	
5,2	Suministro e instalacion tubo galvanizado redondo diametro 2", espesor 2mm	m	15,00	$ 34.560,00	$ 518.400,00	15,00	$ 518.400,00	14,70	$ 508.032,00	+	2,93	$ 101.260,80	17,63	$ 609.292,80	
5,3	Suministro e instalacion Ángulo 2"x3/16"	m	22,00	$ 35.378,00	$ 778.316,00	22,00	$ 778.316,00	22,00	$ 778.316,00	+	0,36	$ 12.736,10	22,36	$ 791.052,10	

6	ESTRUCTURA DE CUBIERTA				$ 2.052.876,00		$ 2.052.876,00		$ 1.788.934,80			-$ 29.326,80		$ 1.759.608,00	
6,1	Suministro e instalacion de estructura metalica para cubierta (caseta)	m2	14,00	$ 73.251,00	$ 1.025.514,00	14,00	$ 1.025.514,00	12,20	$ 893.662,20	-	0,20	-$ 14.650,20	12,00	$ 879.012,00	
6,2	Suministro e instalacion teja standing seam	m2	14,00	$ 73.383,00	$ 1.027.362,00	14,00	$ 1.027.362,00	12,20	$ 895.272,60	-	0,20	-$ 14.676,60	12,00	$ 880.596,00	
	SUBTOTAL OBRAS CASETA Y CUBIERTA				$ 12.290.452,69		$ 11.257.173,80		$ 15.427.586,30			$ 352.400,80		$ 15.779.987,20	
	CAPITULO 2. SISTEMA DE BOMBEO Y MEDIDOR														
2,1,1	Suministro e instalación,funcionamiento y puesta en marchas de Dos electrobombas, Multietapas centrifuga, cuerpo hierro fundido, impulsores en acero inoxidable, sello mecánico, acople intermedio hierro fundido a un motor eléctrico (30 HP, 3450 RPM, 220V, 3 ses, 60HZ), succión y descarga en 4", expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo. Aislamiento clase F. Un tablero eléctrico de control y mando construido en lámina Cold Rolled, con bisagra interna y recubrimiento en pintura electrostática. Este tablero eléctrico permitirá: a) La operación automática, manual o apagado para cada una de las bombas. b) La operación secuencial y/o alternada del trabajo de las mismas. c) Fácil revisión de las condiciones eléctricas de voltajes y amperajes para cada uno de los motores del equipo. d) Conexión y desconexión general de	glb	1,00	$ 160.471.508,20	$ 160.471.508,20	1,00	$ 160.471.508,20	$ -	$ -	=	0,00	$ -	0,00	$ -	

	c/u de las bombas por medio de los guardamotores ó BREAKERS del equipo.El tablero constará de:a) breaker industrialb) arrancador suavec) Miniinterruptor tipo rield) Piloto de señalización 220 vace) selector de dos posicionesf) selector de tres posiciones MAN-OAUTOg) Pulsado NAh) Reset variadori) bornes de conexión controlj) frenos para bomerak) relevo para controll) bloque de distribución/barraje de potencialncluye accesorios de instalación en la succión e impulsión del equipo, núcleos y pasamuros en el muro del tanque para su instalación.														
2,1,2	Construccion de acometida electrica aérea de 50 mt de alimentación para sistema de bombeo en el tanque de ambala, incluye materiales y mano de obra para su total fucnionamiento y puesta en marcha de los equipos de presion.	glb	1,00	$ 37.816.062,00	$ 37.816.062,00	1,00	$ 37.816.062,00	$ 1,00	$ 37.816.062,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 37.816.062,00
2,1,3	Suministro e intalacion macromedidor 3"	und	1,00	$ 4.006.128,00	$ 4.006.128,00	1,00	$ 4.006.128,00	$ -	$ -	=	0,00	$ -	0,00	$ -
SUBTOTAL					**$ 202.293.698**		**$ 202.293.698,20**		**$ 37.816.062,00**			**$ 0**		**$ 37.816.062**
NP	**NO PREVISTOS**				**$ -**		**$ 1.033.279,10**					**-$ 352.584,70**		**$ 179.303.325,80**
NP1	Limpieza muro tanque exterior con hidrolavadora e impermeabilizacion del mismo	m2	0,00	$ 17.187,00	$ -	2,00	$ 34.374,00	10,50	$ 180.463,5	+	2,10	$ 36.092,70	12,60	$ 216.556,20
NP2	Suministro e instalacion de flanche metalico e=0,50m	ml	0,000	$ 41.683,00	$ -	2,50	$ 104.207,50	4,00	$ 166.732,0	-	-4,00	-$ 166.732,00	0,00	$ -
NP3	Suministro e instalacion de anclaje en varilla de 1/2", incluye epoxico de alta calidad	und	0,00	$ 19.240,00	$ -	20,00	$ 384.800,00	60,00	$ 1.154.400,0	=	0,00	$ -	60,00	$ 1.154.400,00

N P4	Punto sanitario en 2"desague placa interna, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	0,00	$ 51.901,00	$ -	1,00	$ 51.901,00	1,00	$ 51.901,0	=	0,00	$ -	1,00	$ 51.901,00
N P5	Viga cimentacion 0,40x0,25 m	ml	0,00	$ 79.099,00	$ -	5,00	$ 395.495,00	5,00	$ 395.495,0	=	0,00	$ -	5,00	$ 395.495,00
N P6	Sello de juntas entre placas con poliuretano	ml	0,00	$ 22.322,00	$ -	2,80	$ 62.501,60	13,82	$ 308.490,0	+	0,78	$ 17.411,20	14,60	$ 325.901,20
N P7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	0,00	$ 113.341,00	$ -	0,00	$ -	16,98	$ 1.924.530,20	-	-10,22	-$ 1.158.345,00	6,76	$ 766.185,20
N P8	Instalacion de tuberia PVC Presion diametro 6"	ml	0,00	$ 27.745,00	$ -	0,00	$ -	45,34	$ 1.257.958,30	+	6,56	$ 182.007,20	51,90	$ 1.439.965,50
N P9	Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	und	0,00	$ 398.951,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.196.853,00	-	-1,00	-$ 398.951,00	2,00	$ 797.902,00
N P10	Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	und	0,00	$ 355.266,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 710.532,00	=	0,00	$ -	2,00	$ 710.532,00
N P11	Suministro e Instalacion Codo PVC-P 90° de 6"	und	0,00	$ 361.467,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 361.467,00	-	-1,00	-$ 361.467,00	0,00	$ -
N P12	Corte y demolicion de placa en concreto e= 0,10-0,20m	m2	0,00	$ 38.044,00	$ -	0,00	$ -	4,41	$ 167.774,00	+	0,21	$ 7.989,20	4,62	$ 175.763,30
N P13	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	m3	0,00	$ 22.179,00	$ -	0,00	$ -	11,00	$ 243.969,00	+	10,55	$ 233.988,50	21,55	$ 477.957,50
N P14	Construccion cuneta en concreto de 3.000 PSI	ml	0,00	$ 97.293,00	$ -	0,00	$ -	8,50	$ 826.990,50	=	0,00	$ -	8,50	$ 826.990,50
N P15	Caja de inspeccion 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi	und	0,00	$ 197.658,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 197.658,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 197.658,00
N P16	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 4"	ml	0,00	$ 62.689,00	$ -	0,00	$ -	7,50	$ 470.167,50	+	0,30	$ 18.806,70	7,80	$ 488.974,20
N P17	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	0,00	$ 551.461,00	$ -	0,00	$ -	0,32	$ 176.467,50	+	2,61	$ 1.439.313,20	2,93	$ 1.615.780,70
N P18	Iluminacion del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalacion	und	0,00	$ 2.480.577,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.480.577,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 2.480.577,00
N P19	Suministro e intalacion de tapon PVC-P de 3"	und	0,00	$ 59.146,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 59.146,00	-	-1,00	-$ 59.146,00	0,00	$ -
N P20	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	und	0,00	$ 319.105,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 319.105,00	-	-1,00	-$ 319.105,00	0,00	$ -
N P21	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 3"	und	0,00	$ 177.791,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 177.791,00	-	-1,00	-$ 177.791,00	0,00	$ -

NP22	Suministro e intalacion de Reduccion Union Copa HD 6"x3"	und	0,00	$ 483.472,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 483.472,00	-	-1,00	-$ 483.472,00	0,00	$ -
NP23	Suministro de Dos electrobombas sumergible para pozo Marca Pedrollo Ref. 6SR120G/250, motor eléctrico (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), apto para servicio continuo, Suministro de Un tablero eléctrico de control y mando construido en lámina Cold Rolled, con bisagra interna y recubrimiento en pintura electrostática. El tablero constará de: a) breaker industrial b) arrancador suave c) Miniinterruptor tipo riel d) Piloto de señalización 220 vac e) selector de dos posiciones f) selector de tres posiciones MAN-OAUTO g) Pulsado NA h) Reset variador i) bornes de conexión control j) frenos para bomera k) relevo para control l) bloque de distribución/barraje de potencia	und	0,00	$ 145.316.882,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 145.316.882,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 145.316.882,00
NP24	Instalación, funcionamiento y puesta en marchas de Dos electrobombas sumergible para pozo Marca Pedrollo Ref. 6SR120G/250, motor eléctrico (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), apto para servicio continuo. instalacion de Un tablero eléctrico de control y mando construido. Este tablero eléctrico permitirá: a) La operación automática, manual o apagado para cada una de las bombas. b) La operación secuencial y/o alternada del trabajo de las mismas. c) Fácil revisión de las condiciones eléctricas de voltajes y amperajes para cada uno de los motores del equipo. d)	und	0,00	$ 15.154.626,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 15.154.626,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 15.154.626,00

	Conexión y desconexión general de c/u de las bombas por medio de los guardamotores ó BREAKERS del equipo. Incluye accesorios de instalación en la succión e impulsión del equipo, núcleos y pasamuros en el muro del tanque para su instalación.													
NP25	Suministro e Instalacion macromedidor 4"	und	0,00	$ 4.215.829,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.215.829,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 4.215.829,00
NP26	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 4"	und	0,00	$ 143.200,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 572.800,00	+	4,00	$ 572.800,00	8,00	$ 1.145.600,00
NP27	Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 8"	ml	0,00	$ 36.759,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 441.108,00	=	0,00	$ -	12,00	$ 441.108,00
NP28	Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 4"	ml	0,00	$ 18.672,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 224.064,00	+	4,50	$ 84.024,00	16,50	$ 308.088,00
NP29	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	0,00	$ 65.931,00	$ -	0,00	$ -	6,35	$ 418.661,90	+	2,73	$ 179.991,60	9,08	$ 598.653,50

TOTAL CAPITULO 1 Y 2 Y 3		$ 214.584.151	$ 214.584.151,10	$ 232.899.558,70	-$ 183,90	$ 232.899.375,00
Administracion 15%	**15%**	$ 32.187.623	$ 32.187.622,70	$ 34.934.933,80	-$ 27,60	$ 34.934.906,30
Imprevistos 5%	**5%**	$ 10.729.208	$ 10.729.207,60	$ 11.644.977,90	-$ 9,20	$ 11.644.968,80
Utilidad 5%	**5%**	$ 10.729.208	$ 10.729.207,60	$ 11.644.977,90	-$ 9,20	$ 11.644.968,80
TOTAL INCLUIDO AIU		$ 268.230.189	$ 268.230.189,00	$ 291.124.448,30	-$ 229,90	$ 291.124.218,90

El presente BALANCE DE CANTIDADES, corresponden para darle cumplimiento del contrato de obra pública No. 061 de 2024 que tiene por objeto "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA"; y que en la presente Acta de Justificación NO requiere de inversión adicional de recursos, pero queda un excedente por ejecutar de DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS CON NOVENTA CENTAVOS ($229,90) por lo cual altera el valor inicial del proyecto, lo anterior tiende a entregar al servicio este proyecto.

Analizando lo anterior, se determinó que no es necesario la incorporación de items no previstos; por tanto, las partes acuerdan:

1. Incorporar al contrato las cantidades que se requieren para cumplir a cabalidad con la ejecución del mismo.

2. El contratista se compromete a ejecutar las cantidades anteriormente descritos a los precios aquí descritos.

Para constancia se firma la presente acta por los que en ella intervinieron, el día 9 de enero del 2025.

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES PAREDES
CONTRATISTA

FREDY ANDRES RINCON
PROFESIONAL IBAL S.A. E.S.P.
SUPERVISOR

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GJ-R-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 061 DE 2024	Valor Contrato:	$ 268.230.189,00
	Adicional No. 01:	$ 22.894.259,80
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA	Plazo Inicial:	TRES (03) MESES
	Plazo Adicional No. 01:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
	Valor Anticipo:	N.A.
	Fecha iniciación:	6/06/2024
CONTRATISTA: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	Fecha Suspension No. 01:	23/10/2024
	Fecha Reinicio No. 01:	9/01/2025
SUPERVISION: ING. FREDY ANDRES RINCON POLANIA	Fecha Terminación	11/01/2025
	Fecha elaboración presente acta:	9/01/2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		MODIFICACIÓN 3				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	(+/-)	CANT	VALOR		CANT	VALOR TOTAL
	CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCION DE CASETA PARA EQUIPOS DE BOMBEO														
1	**PRELIMINARES**				**$ 438.770,9**		**$ 438.771,00**		**$ 2.057.868,00**				**-$ 1.202.596,90**		**$ 855.271,10**
1,1	Localización y replanteo de estructuras	m2	8,75	$ 7.821,00	$ 68.433,8	8,75	$ 68.433,80	12,77	$ 99.874,20	=	0,00	$ -		12,77	$ 99.874,20
1,2	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	2,625	$ 32.565,00	$ 85.483,1	2,63	$ 85.483,10	14,74	$ 480.008,10	-	-2,38	-$ 77.504,70		12,360	$ 402.503,40
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	2,19	$ 130.219,00	$ 284.854,1	2,19	$ 284.854,10	11,35	$ 1.477.985,70	-	-8,64	-$ 1.125.092,20		2,71	$ 352.893,50
2	**EXCAVACIONES**				**$ 95.980,50**		**$ 95.980,50**		**$ 1.181.017,20**				**$ 185.745,10**		**$ 1.366.762,30**
2,1	Excavaciones en material común de 0-2 m	m3	2,625	$ 36.564,00	$ 95.980,50	2,63	$ 95.980,50	32,30	$ 1.181.017,20	+	5,08	$ 185.745,10		37,380	$ 1.366.762,30
3	**CONCRETOS**				**$ 6.304.563,00**		**$ 5.271.284,00**		**$ 7.466.815,50**				**$ 1.377.594,50**		**$ 8.844.410,00**
3,1	Instalacion y suministro de concreto de 13,8 Mpa (2,000 PSI) para solado	m3	0,6125	$ 430.060,00	$ 263.411,75	0,61	$ 263.411,80	0,17	$ 73.110,20	=	0,00	$ -		0,1700	$ 73.110,20
3,2	Concreto 3,500 PSI (24,5 Mpa Produccion) (Losa de contrapiso)	m3	1,75	$ 776.096,00	$ 1.358.168,00	1,75	$ 1.358.168,00	1,75	$ 1.358.168,00	=	0,00	$ -		1,75	$ 1.358.168,00
3,3	Columnetas de Concreto 3000 PSI Seccion 0.15x0.20 m	ml	10,00	$ 70.561,00	$ 705.610,00	10,00	$ 705.610,00	8,92	$ 629.404,10	=	0,00	$ -		8,92	$ 629.404,10
3,4	Vigas Aereas Concreto 3000 PSI Seccion 15 x 20 cm	ml	12,00	$ 70.561,00	$ 846.732,00	12,00	$ 846.732,00	8,20	$ 578.600,20	=	0,00	$ -		8,20	$ 578.600,20
3,5	Acero de Refuerzo	kg	278,75	$ 11.231,00	$ 3.130.641,3	186,75	$ 2.097.362,20	429,84	$ 4.827.533,00	+	122,66	$ 1.377.594,50		552,50	$ 6.205.127,50
4	**MAMPOSTERIA Y OBRA GRIS**				**$ 1.845.775,00**		**$ 1.845.775,00**		**$ 1.491.386,20**				**-$ 91.550,40**		**$ 1.399.835,80**
4,1	Muro en ladrillo tolete comun e=12 cm	m2	12,50	$ 147.662,00	$ 1.845.775,00	12,50	$ 1.845.775,00	10,10	$ 1.491.386,20	-	-0,62	-$ 91.550,40		9,48	$ 1.399.835,80
5	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 1.552.487,3**		**$ 1.552.487,30**		**$ 1.441.564,60**				**$ 112.535,30**		**$ 1.554.100,00**
5,1	Suministro e intalacion Malla Eslabonada Galvanizada 2" #10	m2	8,75	$ 29.231,00	$ 255.771,3	8,75	$ 255.771,30	5,31	$ 155.216,60	-	-0,05	-$ 1.461,60		5,26	$ 153.755,10
5,2	Suministro e instalacion tubo galvanizado redondo diametro 2", espesor 2mm	m	15,00	$ 34.560,00	$ 518.400,00	15,00	$ 518.400,00	14,70	$ 508.032,00	+	2,93	$ 101.260,80		17,63	$ 609.292,80
5,3	Suministro e instalacion Ángulo 2"x3/16"	m	22,00	$ 35.378,00	$ 778.316,00	22,00	$ 778.316,00	22,00	$ 778.316,00	+	0,36	$ 12.736,10		22,36	$ 791.052,10
6	**ESTRUCTURA DE CUBIERTA**				**$ 2.052.876,00**		**$ 2.052.876,00**		**$ 1.788.934,80**				**-$ 29.326,80**		**$ 1.759.608,00**
6,1	Suministro e instalacion de estructura metalica para cubierta (caseta)	m2	14,00	$ 73.251,00	$ 1.025.514,00	14,00	$ 1.025.514,00	12,20	$ 893.662,20	-	-0,20	-$ 14.650,20		12,00	$ 879.012,00
6,2	Suministro e instalacion teja standing seam	m2	14,00	$ 73.383,00	$ 1.027.362,00	14,00	$ 1.027.362,00	12,20	$ 895.272,60	-	-0,20	-$ 14.676,60		12,00	$ 880.596,00
	SUBTOTAL OBRAS CASETA Y CUBIERTA				**$ 12.290.452,69**	**$**	**11.257.173,80**	**$**	**15.427.586,30**				**$ 352.400,80**		**$ 15.779.987,20**
	CAPITULO 2. SISTEMA DE BOMBEO Y MEDIDOR														

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	CODIGO: GJ-R-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 VERSIÓN: 02 Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No. 061 DE 2024	Valor Contrato:	$ 268.230.189,00
	Adicional No. 01:	$ 22.894.259,80
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA	Plazo Inicial:	TRES (03) MESES
	Plazo Adicional No. 01:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
	Valor Anticipo:	N.A.
	Fecha iniciación:	6/06/2024
CONTRATISTA: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	Fecha Suspension No. 01:	23/10/2024
	Fecha Reinicio No. 01:	9/01/2025
SUPERVISION: ING. FREDY ANDRES RINCON POLANIA	Fecha Terminación	11/01/2025
	Fecha elaboración presente acta:	9/01/2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		MODIFICACIÓN 3			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	(+/-)	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL
2,1,1	Suministro e instalación,funcionamiento y puesta en marches de Dos electrobombas, Multietapas centrifuga, cuerpo hierro fundido, impulsores en acero inoxidable, sello mecánico, acople intermedio hierro fundido a un motor eléctrico (30 HP, 3450 RPM, 220V, 3 ses, 60HZ), succión y descarga en 4", expresamente dimensionado, silencioso, cerrado, con ventilación externa y apto para servicio continuo. Aislamiento clase F. Un tablero eléctrico de control y mando construido en lámina Cold Rolled, con bisagra interna y recubrimiento en pintura electrostática. Este tablero eléctrico permitirá: a) La operación automática, manual o apagado para cada una de las bombas. b) La operación secuencial y/o alternada del trabajo de las mismas. c) Fácil revisión de las condiciones eléctricas de voltajes y amperajes para cada uno de los motores del equipo. d) Conexión y desconexión general de c/u de las bombas por medio de los guardamotores ó BREAKERS del equipo. El tablero constará de: a) breaker industrial b) arrancador suave c) Miniinterruptor tipo riel d) Piloto de señalización 220 vac e) selector de dos posiciones f) selector de tres posiciones MAN-OAUTO g) Pulsado NA h) Reset variador i) bornes de conexión control j) frenos para bornera k) relevo para control l) bloque de distribución/barraje de potencia Incluye accesorios de instalación en la succión e impulsión del equipo, núcleos y pasamuros en el muro del tanque para su instalación.	glb	1,00	$ 160.471.508,20	$ 160.471.508,20	1,00	$ 160.471.508,20	$ -	$ -	=	0,00	$ -	0,00	$ -
2,1,2	Construccion de acometida electrica aérea de 50 mt de alimentación para sistema de bombeo en el tanque de ambala, incluye materiales y mano de obra para su total fucnionamiento y puesta en marcha de los equipos de presion.	glb	1,00	$ 37.816.062,00	$ 37.816.062,00	1,00	$ 37.816.062,00	$ 1,00	$ 37.816.062,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 37.816.062,00
2,1,3	Suministro e intalacion macromedidor 3"	und	1,00	$ 4.006.128,00	$ 4.006.128,00	1,00	$ 4.006.128,00	$ -	$ -	=	0,00	$ -	0,00	$ -
	SUBTOTAL				$ 202.293.698	$	202.293.698,20	$	37.816.062,00			$ 0		$ 37.816.062
NP	NO PREVISTOS				$ -		$ 1.033.279,10					-$ 352.584,70		$ 179.303.325,80
NP1	Limpieza muro tanque exterior con hidrolavadora e impermeabilizacion del mismo	m2	0,00	$ 17.187,00	$ -	2,00	$ 34.374,00	10,50	$ 180.463,5	+	2,10	$ 36.092,70	12,60	$ 216.556,20
NP2	Suministro e instalacion de flanche metalico e=0,50m	ml	0,000	$ 41.683,00	$ -	2,50	$ 104.207,50	4,00	$ 166.732,0	-	-4,00	-$ 166.732,00	0,00	$ -
NP3	Suministro e instalacion de anclaje en varilla de 1/2", incluye epoxico de alta calidad	und	0,00	$ 19.240,00	$ -	20,00	$ 384.800,00	60,00	$ 1.154.400,0	=	0,00	$ -	60,00	$ 1.154.400,00
NP4	Punto sanitario en 2"desague placa interna, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	0,00	$ 51.901,00	$ -	1,00	$ 51.901,00	1,00	$ 51.901,0	=	0,00	$ -	1,00	$ 51.901,00

IBAL SIG SA ESP OFICIAL	**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CODIGO:** GJ-R-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 **VERSIÓN: 02** **Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No. 061 DE 2024	**Valor Contrato:**	$ 268.230.189,00
	Adicional No. 01:	$ 22.894.259,80
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA	**Plazo Inicial:**	TRES (03) MESES
	Plazo Adicional No. 01:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
	Valor Anticipo:	N.A.
	Fecha iniciación:	6/06/2024
CONTRATISTA: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	**Fecha Suspension No. 01:**	23/10/2024
	Fecha Reinicio No. 01:	9/01/2025
SUPERVISION: ING. FREDY ANDRES RINCON POLANIA	**Fecha Terminación**	11/01/2025
	Fecha elaboración presente acta:	9/01/2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		MODIFICACIÓN 3				CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	(+/-)	CANT	VALOR		CANT	VALOR TOTAL
NP5	Viga cimentacion 0,40x0,25 m	ml	0,00	$ 79.099,00	$ -	5,00	$ 395.495,00	5,00	$ 395.495,0	=	0,00	$ -		5,00	$ 395.495,00
NP6	Sello de juntas entre placas con poliuretano	ml	0,00	$ 22.322,00	$ -	2,80	$ 62.501,60	13,82	$ 308.490,0	+	0,78	$ 17.411,20		14,60	$ 325.901,20
NP7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	0,00	$ 113.341,00	$ -	0,00	$ -	16,98	$ 1.924.530,20	-	-10,22	-$ 1.158.345,00		6,76	$ 766.185,20
NP8	Instalacion de tuberia PVC Presion diametro 6"	ml	0,00	$ 27.745,00	$ -	0,00	$ -	45,34	$ 1.257.958,30	+	6,56	$ 182.007,20		51,90	$ 1.439.965,50
NP9	Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	und	0,00	$ 398.951,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.196.853,00	-	-1,00	-$ 398.951,00		2,00	$ 797.902,00
NP10	Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	und	0,00	$ 355.266,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 710.532,00	=	0,00	$ -		2,00	$ 710.532,00
NP11	Suministro e Instalacion Codo PVC-P 90° de 6"	und	0,00	$ 361.467,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 361.467,00	-	-1,00	-$ 361.467,00		0,00	$ -
NP12	Corte y demolicion de placa en concreto e= 0,10-0,20m	m2	0,00	$ 38.044,00	$ -	0,00	$ -	4,41	$ 167.774,00	+	0,21	$ 7.989,20		4,62	$ 175.763,30
NP13	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion	m3	0,00	$ 22.179,00	$ -	0,00	$ -	11,00	$ 243.969,00	+	10,55	$ 233.988,50		21,55	$ 477.957,50
NP14	Construccion cuneta en concreto de 3.000 PSI	ml	0,00	$ 97.293,00	$ -	0,00	$ -	8,50	$ 826.990,50	=	0,00	$ -		8,50	$ 826.990,50
NP15	Caja de inspeccion 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi	und	0,00	$ 197.658,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 197.658,00	=	0,00	$ -		1,00	$ 197.658,00
NP16	Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 4"	ml	0,00	$ 62.689,00	$ -	0,00	$ -	7,50	$ 470.167,50	+	0,30	$ 18.806,70		7,80	$ 488.974,20
NP17	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	0,00	$ 551.461,00	$ -	0,00	$ -	0,32	$ 176.467,50	+	2,61	$ 1.439.313,20		2,93	$ 1.615.780,70
NP18	Iluminacion del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalacion	und	0,00	$ 2.480.577,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.480.577,00	=	0,00	$ -		1,00	$ 2.480.577,00
NP19	Suministro e intalacion de tapon PVC-P de 3"	und	0,00	$ 59.146,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 59.146,00	-	-1,00	-$ 59.146,00		0,00	$ -
NP20	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"	und	0,00	$ 319.105,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 319.105,00	-	-1,00	-$ 319.105,00		0,00	$ -
NP21	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 3"	und	0,00	$ 177.791,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 177.791,00	-	-1,00	-$ 177.791,00		0,00	$ -
NP22	Suministro e intalacion de Reduccion Union Copa HD 6"x3"	und	0,00	$ 483.472,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 483.472,00	-	-1,00	-$ 483.472,00		0,00	$ -
NP23	Suministro de Dos electrobombas sumergible para pozo Marca Pedrollo Ref. 6SR120G/250, motor eléctrico (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), apto para servicio continuo, Suministro de Un tablero eléctrico de control y mando construido en lámina Cold Rolled, con bisagra interna y recubrimiento en pintura electrostática. El tablero constará de: a) breaker industrial b) arrancador suave c) Miniinterruptor tipo riel d) Piloto de señalización 220 vac e) selector de dos posiciones f) selector de tres posiciones MAN-OAUTO g) Pulsado NA h) Reset variador i) bornes de conexión control j) frenos para bornera k) relevo para control l) bloque de distribución/barraje de potencia	und	0,00	$ 145.316.882,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 145.316.882,00	=	0,00	$ -		1,00	$ 145.316.882,00
NP24	Instalación, funcionamiento y puesta en marchas de Dos electrobombas sumergible para pozo Marca Pedrollo Ref. 6SR120G/250, motor eléctrico (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), apto para servicio continuo. instalacion de Un tablero eléctrico de control y mando construido. Este tablero eléctrico permitirá: a) La operación automática, manual o apagado para cada una de las bombas. b) La operación secuencial y/o alternada del trabajo de las mismas. c) Fácil revisión de las condiciones eléctricas de voltajes y amperajes para cada uno de los motores del equipo. d) Conexión y desconexión general de c/u de las bombas por medio de los guardamotores ó BREAKERS del equipo. Incluye accesorios de instalación en la succión e impulsión del equipo, núcleos y pasamuros en el muro del tanque para su instalación.	und	0,00	$ 15.154.626,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 15.154.626,00	=	0,00	$ -		1,00	$ 15.154.626,00

IBAL SA ESP OFICIAL | SIG SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN	**ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES E INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS** **SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN**	**CODIGO:** GJ-R-007 FECHA DE VIGENCIA: 2021-07-15 **VERSIÓN: 02** **Página 1 de 1**

CONTRATO DE OBRA No. 061 DE 2024	**Valor Contrato:**	$ 268.230.189,00
	Adicional No. 01:	$ 22.894.259,80
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA	**Plazo Inicial:**	TRES (03) MESES
	Plazo Adicional No. 01:	UN (01) MES Y VEINTE (20) DIAS
	Valor Anticipo:	N.A.
	Fecha iniciación:	6/06/2024
CONTRATISTA: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.	**Fecha Suspension No. 01:**	23/10/2024
	Fecha Reinicio No. 01:	9/01/2025
SUPERVISION: ING. FREDY ANDRES RINCON POLANIA	**Fecha Terminación**	11/01/2025
	Fecha elaboración presente acta:	9/01/2025

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICACION 1		MODIFICACION 2		MODIFICACIÓN 3			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	(+/-)	CANT	VALOR	CANT	VALOR TOTAL
NP25	Suministro e Instalacion macromedidor 4"	und	0,00	$ 4.215.829,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.215.829,00	=	0,00	$ -	1,00	$ 4.215.829,00
NP26	Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 4"	und	0,00	$ 143.200,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 572.800,00	+	4,00	$ 572.800,00	8,00	$ 1.145.600,00
NP27	Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 8"	ml	0,00	$ 36.759,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 441.108,00	=	0,00	$ -	12,00	$ 441.108,00
NP28	Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 4"	ml	0,00	$ 18.672,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 224.064,00	+	4,50	$ 84.024,00	16,50	$ 308.088,00
NP29	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia	m3	0,00	$ 65.931,00	$ -	0,00	$ -	6,35	$ 418.661,90	+	2,73	$ 179.991,60	9,08	$ 598.653,50

TOTAL CAPITULO 1 Y 2 Y 3		$ 214.584.151	$ 214.584.151,10	$ 232.899.558,70	-$ 183,90	$ 232.899.375,00
Administracion 15%	**15%**	$ 32.187.623	$ 32.187.622,70	$ 34.934.933,80	-$ 27,60	$ 34.934.906,30
Imprevistos 5%	**5%**	$ 10.729.208	$ 10.729.207,60	$ 11.644.977,90	-$ 9,20	$ 11.644.968,80
Utilidad 5%	**5%**	$ 10.729.208	$ 10.729.207,60	$ 11.644.977,90	-$ 9,20	$ 11.644.968,80
TOTAL INCLUIDO AIU		$ 268.230.189	$ 268.230.189,00	$ 291.124.448,30	-$ 229,90	$ 291.124.218,90

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR