enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
1	**PRELIMINARES**										
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEA IMPULSION	ML	20,00	$ 2.300,00	46.000,00	0,00	-	-	-	20,00	46.000,00
2	**ACABADOS Y OBRAS VARIAS EN CASETA DE BOMBEO.**										-
2,1	PREPARACIÓN DE SUPERFICIE PARA APLICACIÓN DE PINTURAS.	M2	88,17	$ 2.900,00	255.693,00	0,00	-	-	-	88,17	255.693,00
2,2	PINTURA PARA MUROS INTERIORES 3 MANOS (VINILO TIPO 2).	M2	45,90	$ 9.800,00	449.820,00	35,43	-	347.165,00	-	81,33	796.985,00
2,3	PINTURA PARA MUROS EXTERIORES 3 MANOS (VINILO TIPO 1).	M2	49,14	$ 16.700,00	820.638,00	52,56	-	877.768,70	-	101,70	1.698.407,00
2,4	DESINSTALACIÓN DE CUBIERTA EN LAMINA DE ASBESTO CEMENTO.	M2	26,64	$ 6.600,00	175.824,00	0,00	-	-	-	26,64	175.824,00
2,5	MANTENIMIENTO DE CORREAS METALICAS CON BARRAS CIRCULARES EN FORMA TRIANGULAR (INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DE SUPERFICIE, PINTURA Y MANO DE OBRA)	ML	24,00	$ 19.800,00	475.200,00	0,00	-	-	-	24,00	475.200,00
2,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINAS TERMOACUSTIC (INCLUYE TEJAS, TORNILLOS AUTO PERFORANTES Y MANO DE OBRA PARA INSTALACIÓN)	M2	26,64	$ 44.800,00	1.193.472,00	0,00	-	-	-	26,64	1.193.472,00
2,7	CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA (INCLUYE, EXCAVACION, SOLADO, CIMENTACION EN VIGA T INVERTIDA, COLUMNAS DE CONFINAMIENTO, ACERO DE REFUERZO DE 60000PSI, MAMPOSTERÍA A LA VISTA EN BLOQUE No 4 DE	ML	69,60	$ 739.100,00	51.441.360,00	0,00	-	-	-	69,60	51.441.360,00
3	**SUMINISTRO DE EQUIPOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO.**										-
3,1	SUMINISTRO DE TROLLEY DE IMPULSO DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	$ 677.700,00	677.700,00	0,00	-	-	-	1,00	677.700,00
3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	$ 849.100,00	849.100,00	0,00	-	-	-	1,00	849.100,00
3,3	SUMINISTRO DE EXTRACTOR DE GASES TIPO CHIMENEA (INCLUYE MOTOR-ARRANCADOR, CILINDRO EN FIBRA DE VIDRIO, CARBÓN ACTIVADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN)	UND	1,00	$ 10.940.000,00	10.940.000,00	0,00	-	-	-	1,00	10.940.000,00
3,4	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLES, CON Q= 43L/s ; HDT=22.74M.	UND	2,00	$ 35.407.700,00	70.815.400,00	0,00	-	-	-	2,00	70.815.400,00
3,5	SUMINISTRO DE REJILLA DE CRIBADO PARA CANAL DE ENTRADA, EN PLATINAS DE 2 X1/4" CON SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS DE 0.02M. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA)	UND	1,00	$ 5.718.300,00	5.718.300,00	0,00	-	-	-	1,00	5.718.300,00
4	**INSTALACION DE EQUIPOS EN ESTACIÓN DE BOMBEO.**										-
4,1	INSTALACIÓN DE TROLLEY DE IMPULSO DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	$ 95.000,00	95.000,00	0,00	-	-	-	1,00	95.000,00
4,2	INSTALACIÓN DE DIFERENCIAL DE 1TON DE CAPACIDAD.	UND	1,00	$ 49.300,00	49.300,00	0,00	-	-	-	1,00	49.300,00
4,3	INSTALACION DE EXTRACTOR DE GASES TIPO CHIMENEA (INCLUYE MOTOR-ARRANCADOR, CILINDRO EN FIBRA DE VIDRIO, CARBÓN ACTIVADO, ACCESORIOS, INSTALACIÓN)	UND	1,00	$ 2.092.800,00	2.092.800,00	0,00	-	-	-	1,00	2.092.800,00
4,4	INSTALACIÓN DE EQUIPOS DE BOMBEO SUMERGIBLES, CON Q= 43L/s ; HDT=22.74M.	UND	2,00	$ 3.605.300,00	7.210.600,00	0,00	-	-	-	2,00	7.210.600,00
4,5	INSTALACION DE REJILLA DE CRIBADO PARA CANAL DE ENTRADA, EN PLATINAS DE 2 X1/4" CON SEPARACION LIBRE ENTRE BARRAS DE 0.02M. (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANO DE OBRA)	UND	1,00	$ 413.900,00	413.900,00	0,00	-	-	-	1,00	413.900,00
5	**LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.**										-
5,1	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	-	$ 2.940.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5,2	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=2.50M, EXTREMOS BXB. (CRUCE CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	-	$ 1.589.500,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5,3	SUMINISTRO DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXB; L=1.5M. (CRUCE CRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	-	$ 1.203.600,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5,4	SUMINISTRO DE CODOS DE ACERO AL CARBÓN DE 8"X45º, EXTREMOS BXB. (CRUCECRUCE DE CAÑO AGUAS PRIETAS)	UND	-	$ 769.900,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5,5	SUMINISTRO DE NIPLES DE ACERO AL CARBON DE 8", EXTREMOS BXEL PARA PVC; L=0.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 529.300,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5,6	SUMINISTRO DE CODO GRAN RADIO DE 8"x90º PVC UM (PRESIÓN).	UND	2,00	$ 570.500,00	1.141.000,00	0,00	-	-	-	2,00	1.141.000,00
5,7	SUMINISTRO DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE IMPULSIÓN.	M3	2,05	$ 398.900,00	817.745,00	0,00	-	-	-	2,05	817.745,00
5,8	SUMINISTRO DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE Ø 2" , APLICACION PARA AGUAS RESIDUALES, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ACCESORIOS, CAJA + TAPA Y MANO DE OBRA)	UND	4,00	$ 2.947.000,00	11.788.000,00	0,00	-	-	-	4,00	11.788.000,00
6	**INSTALACION LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.**										-
6,1	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 573.400,00	-	0,00	-	-	-	-	-
6,2	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN DE 8", L=2.50M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 235.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
6,3	INSTALACIÓN DE NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 8", EXTREMOS BXB; L=1.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 127.300,00	-	0,00	-	-	-	-	-
6,4	INSTALACIÓN DE CODOS DE ACERO AL CARBÓN DE 8"X45º, EXTREMOS BXB. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 62.400,00	-	0,00	-	-	-	-	-
6,5	INSTALACION DE NIPLES DE ACERO AL CARBON DE 8", EXTREMOS BXEL PARA PVC; L=0.5M. (CRUCE DE ARROYO LAS PALMAS)	UND	-	$ 58.600,00	-	0,00	-	-	-	-	-
6,6	INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO DE 8"x90º PVC UM (PRESIÓN).	UND	2,00	$ 14.300,00	28.600,00	0,00	-	-	-	2,00	28.600,00
6,7	COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000PSI PARA ANCLAJES DE ACCESORIOS EN LÍNEA DE IMPULSIÓN.	M3	2,05	$ 119.600,00	245.180,00	0,00	-	-	-	2,05	245.180,00
6,8	INSTALACION DE VALVULAS DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE Ø 2" , APLICACION PARA AGUAS RESIDUALES, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, ACCESORIOS, CAJA + TAPA Y MANO DE OBRA)	UND	4,00	$ 272.500,00	1.090.000,00	0,00	-	-	-	4,00	1.090.000,00
7	**VIADUCTO PARA PASO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN A SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES.**										-
7,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA CIVIL.	M2	28,80	$ 1.800,00	51.840,00	0,00	-	-	-	28,80	51.840,00
7,2	EXCAVACIÓN DE TIERRA A MANO	M3	78,75	$ 23.400,00	1.842.750,00	0,00	-	-	-	78,75	1.842.750,00
7,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	M3	51,25	$ 16.800,00	861.000,00	0,00	-	-	-	51,25	861.000,00
7,4	CIMIENTO EN CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	1,15	$ 539.600,00	620.540,00	0,00	1,15	-	620.540,00	-	-
7,5	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (CIMENTACIÓN)	KG	114,80	$ 6.800,00	780.640,00	0,00	-	-	-	114,80	780.640,00

enterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
7,6	COLUMNA CONCRETO 3000 PSI (TORRES DE SOPORTE)	M3	2,23	$ 711.100,00	1.585.753,00	0,00	2,23	-	1.585.753,00	-	-
7,7	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (TORRES DE SOPORTE)	KG	352,13	$ 6.800,00	2.394.484,00	1.073,88	-	7.302.384,00	-	1.426,01	9.696.868,00
7,8	VIGAS RIOSTRAS 0.30X0.30M CONC. 3000 PSI.	M3	-	$ 705.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7,9	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI (VIGAS RIOSTRAS)	KG	-	$ 6.800,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7,1	VIGA EN CELOSIA 2 X2 X1/8 , PASOS CADA 30 CMS(INCLUYE ANGULOS, INSTALACION DE VIGA, SOLDADURA, IZAJE E INSTALACIÓN)	ML	-	$ 397.800,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TENSORES EN CABLES D=3/8 . (INCLUYE UNION A VIGA CELOSIA CON CABLE, TENSION, ALINEAMIENTO)	ML	-	$ 63.000,00	-	0,00	-	-	-	-	-
	ESTACION DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES										-
1.0	**LINEA PRIMARIA DE MT**										-
1.1	Suministro e instalación de conectores ampac para puente en caliente	GLB	1,00	$ 2.123.700,00	2.123.700,00	0,00	-	-	-	1,00	2.123.700,00
1.2	Suministro y armado de estructura de media tensión tres fases tipo Fin de línea incluye poste de 12mx750 kgf	UND	-	$ 2.848.100,00	-	0,00	-	-	-	-	-
1.3	Suministro e instalación de Retenida directa a tierra	UND	-	$ 392.100,00	-	0,00	-	-	-	-	-
1.4	Suministro e instalacion de conductor de media tension ACSR No. 1/0 3Fases	ML	111,00	$ 8.000,00	888.000,00	0,00	-	-	-	111,00	888.000,00
1.5	Suministro e instalacion de protecciones de media tension (tres (3) contacircuitos , tres (3) pararrayos, una (1) cruceta metalica y herrajes galvanizados	UND	1,00	$ 2.540.300,00	2.540.300,00	0,00	-	-	-	1,00	2.540.300,00
1.6	Suminstro e instalacion de transformador tipo poste de 30KVA, 13200/440-254V 3F	UND	1,00	$ 9.166.600,00	9.166.600,00	0,00	-	-	-	1,00	9.166.600,00
2.0	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA**										-
2.1	Suministro e instalacion de una malla a tierra compuesta por cuatro varillas cooperweld de 5/8 x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2/0 y soldadura exotermica	UND	1,00	$ 2.722.900,00	2.722.900,00	0,00	-	-	-	1,00	2.722.900,00
2.2	Suministro e instalacion de varilla para puesta a tierra cobre de 5/8 x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2 y soldadura exotermica para proteccion del transformador tipo poste	UND	1,00	$ 1.102.600,00	1.102.600,00	0,00	-	-	-	1,00	1.102.600,00
3.0	**CAJA DE INSPECCION**										-
3.1	Suministro e instalación de cajas de registro acometida B.T.	UND	-	$ 801.100,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4.0	**ACOMETIDA DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL**										-
4.1	Acometida general por Tubo de 2" en cable de cobre 3x No.4+1xNo.4+1xNo.6 THWN del transformador al tablero general a 440 V, 3F+N+T	ML	-	$ 104.500,00	-	0,00	-	-	-	-	-
5.0	**TABLERO GENERAL**										-
5.1	Tablero general de proteccion por baja tension, con barra de cobre 3F+ N+T, Autosoportado, incluye transferencia automatica para planta de 30 KVA, y breakers industriales de protección	UND	1,00	$ 16.093.100,00	16.093.100,00	0,00	-	-	-	1,00	16.093.100,00
6.0	**ACOMETIDA DESDE TABLERO GENERAL A CENTRO DE MOTORES**										-
6.1	Acometida en cable de cobre 3x No.10+1xNo.10+1xNo.12 THWN en ducto PVC de 1"	ML	-	$ 77.700,00	-	0,00	-	-	-	-	-
7.0	**PLANTA ELECTRICA**										-
7.1	Planta de emergencia diesel de 30 KVA trifasica, cuatro hilos, 440 voltios, 1800 rpm, incluye tanque de combustible, proteccion electromagnética, bateria, y cargador	UND	1,00	$ 26.621.200,00	26.621.200,00	0,00	-	-	-	1,00	26.621.200,00
8.0	**ACOMETIDA DESDE PLANTA ELECTRICA A TABLERO GENERAL**										-
8.1	Acometida en cable de cobre 3x No.4+1xNo.4+1xNo.6 THWN en cárcamo	ML	-	$ 77.700,00	-	0,00	-	-	-	-	-
9.0	**CENTRO DE CONTROL DE MOTORES**										-
9.1	Suministro e instalacion de gabinete metalico, incluye breaker totalizador de 30Amp, barraje de cobre, elementos de medida (voltimetro, amperimetros, selectores), control de nivel, monitor de voltaje, tres (3) arrancadores suaves para motor de 20 HP, banco	UND	1,00	$ 64.498.100,00	64.498.100,00	0,00	-	-	-	1,00	64.498.100,00
10.0	**ACOMETIDAS DESDE CCM A MOTORES**										-
10.1	Suministro e instalacion de acometidas a Motobombas sumergibles de 20 HP en un (1) cable de cobre encauchetado 3XNO 10AWG+1N°12T y en ducto PVC de 1"	ML	-	$ 70.900,00	-	0,00	-	-	-	-	-
11.0	**ALUMBRADO INTERNO**										-
11.1	Suministro e instalacion de celda con transformador de 5KVA tipo seco baja-baja 1F de 440V/240-120V para energizacion de tablero de distribucion, alumbrado y tomas generales, incluye puesta a tierra de 20 ohmios y cable de alta tension 2XN°12	UND	1,00	$ 123.300,00	123.300,00	0,00	-	-	-	1,00	123.300,00
11.2	Suministro e instalacion de un tablero monofasico con puerta de 6 circuitos con barraje de 100 Amp. barra neutro-barra tierra. incluye proteccion principal de 30Amp, breakers pech-fabbas termomagneticos unipolares y bipolares	UND	1,00	$ 809.800,00	809.800,00	0,00	-	-	-	1,00	809.800,00
11.3	Suministro e instalación para salida eléctrica para alumbrado incluye tubería conduit EMT con accesorios y alambre THWN N° 12 luminarias de 2X48W	UND	-	$ 67.500,00	-	0,00	-	-	-	-	-
11.4	Salida eléctrica para toma doble con polo a tierra incluye tuberia conduit EMT con accesorios y alambre THWN N° 12	UND	-	$ 70.900,00	-	0,00	-	-	-	-	-
11.5	Suministro e instalacion para salida de aire acondicionado de 1500VA, incluye conductor 3N°12 tubería y accesorios.	UND	-	$ 98.900,00	-	0,00	-	-	-	-	-
12.0	**COSTOS DE LEGALIZACION**										-
12.1	Diseño, memorias y representacion del proyecto	GLB	-	$ 1.917.600,00	-	0,00	-	-	-	-	-
12.1	Pagos Electricaribe S.A. E.S.P.	GLB	-	$ 1.438.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
12.2	Certificacion RETIE, distribucion, transformacion y uso final	GLB	-	$ 2.205.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
	CONSTRUCCIÓN DE ESTACIÓN ELEVADORA EN EL SECTOR NO.2										-
1	**PRELIMINARES**										-
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA OBRAS CIVILES.	M2	27,00	$ 1.600,00	43.200,00	0,00	-	-	-	27,00	43.200,00

enterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
2	**EXCAVACIONES Y ENTIBADOS**										-
2,1	EXCAVACION A MAQUINA, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MANEJO DE AGUAS Y EXTRACCION DE DERRUMBES PROF>3.0M	M3	50,72	$ 18.600,00	943.392,00	0,00	-	54,40	-	50,72	943.446,00
2,2	ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES MAYORES A 2.0M DE PROFUNDIDAD.	M2	36,00	$ 47.500,00	1.710.000,00	0,00	-	-	-	36,00	1.710.000,00
3	**CONCRETOS**										-
3,1	CONCRETO PARA SOLADO DE 2500PSI.	M3	0,34	$ 334.900,00	113.866,00	0,00	-	-	-	0,34	113.866,00
3,2	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO	M3	-	$ 629.500,00	-	0,00	-	-	-	-	-
3,3	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN	M3	-	$ 757.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
3,4	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO Y PAREDES DE CAJA DE VÁLVULAS	M3	-	$ 742.800,00	-	0,00	-	-	-	-	-
3,5	CONCRETO DE 3000PSI PARA LOSA SUPERIOR DE POZO DE SUCCIÓN Y CAJA DE VÁLVULAS	M3	-	$ 710.100,00	-	0,00	-	-	-	-	-
4	**ACERO DE REFUERZO.**										-
4,1	ACERO DE 6000PSI PARA LOSA DE FONDO DE POZO DE SUCCION (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN)	KG	80,55	$ 6.800,00	547.740,00	0,00	-	-	-	80,55	547.740,00
4,2	ACERO DE 6000PSI PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	522,71	$ 6.800,00	3.554.428,00	0,00	-	-	-	522,71	3.554.428,00
4,3	ACERO DE 6000PSI PARA LOSA SUPERIOR DEL POZO DE SUCCION (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN)	KG	71,37	$ 6.800,00	485.316,00	0,00	-	-	-	71,37	485.316,00
4,4	ACERO DE 6000PSI PARA CAJA DE VÁLVULAS (INCLUYE, CORTE, FIGURADO, AMARRE Y COLOCACIÓN).	KG	463,44	$ 6.800,00	3.151.392,00	0,00	-	-	-	463,44	3.151.392,00
5	**RELLENOS Y RETIROS.**										-
5,1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE, SUMINISTRO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN Y MANO DE OBRA)	M3	38,56	$ 47.600,00	1.835.456,00	0,00	-	101,84	-	38,56	1.835.558,00
5,2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA EL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORÍA	M3	65,93	$ 24.400,00	1.608.692,00	0,00	-	-	-	65,93	1.608.692,00
6	**VARIOS Y COMPLEMENTOS**										-
6,1	CINTA SIKA PVC PARA SELLO DE JUNTA DE DILATACIÓN	ML	24,20	$ 43.800,00	1.059.960,00	0,00	-	-	-	24,20	1.059.960,00
6,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPAS PARA MANHOLE PARA ACCESOS AL POZO DE SUCCION Y CAJA DE VALVULA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	2,00	$ 238.000,00	476.000,00	0,00	-	-	-	2,00	476.000,00
7	**EQUIPOS DE BOMBEO, TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA MÚLTIPLE DE IMPULSIÓN**										-
7,1	NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 4" BXB L=2.66M.	UND	2,00	$ 987.200,00	1.974.400,00	0,00	-	-	-	2,00	1.974.400,00
7,2	CODO DE ACERO AL CARBÓN DE 4"X90° EXTREMOS BXB.	UND	6,00	$ 505.700,00	3.034.200,00	0,00	-	-	-	6,00	3.034.200,00
7,3	PASAMURO DE ACERO AL CARBÓN DE 4" EXTREMOS BXB, L=0.90M; Z=0.28M.	UND	2,00	$ 725.200,00	1.450.400,00	0,00	-	-	-	2,00	1.450.400,00
7,4	VÁLVULA DE RETENCIÓN HORIZONTAL DE HF 4" BXB.	UND	2,00	$ 1.117.200,00	2.234.400,00	0,00	-	-	-	2,00	2.234.400,00
7,5	VÁLVULA DE COMPUERTA HF, SELLO ELÁSTICO, VNA 4" EXTREMOS BXB; CRM.	UND	2,00	$ 607.400,00	1.214.800,00	0,00	-	-	-	2,00	1.214.800,00
7,6	NIPLE DE ACERO AL CARBÓN DE 4", EXTREMOS BXB, L=0.20M.	UND	2,00	$ 503.000,00	1.006.000,00	0,00	-	-	-	2,00	1.006.000,00
7,7	TEE DE ACERO AL CARBÓN DE 4"X4", EXTREMOS BXB.	UND	1,00	$ 816.000,00	816.000,00	0,00	-	-	-	1,00	816.000,00
7,8	PASAMURO DE ACERO AL CARBÓN DE 4" BXEL, L=0.60M; Z=0.25M DEL EXTREMO BRIDADO.	UND	1,00	$ 691.000,00	691.000,00	0,00	-	-	-	1,00	691.000,00
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO SUMERGIBLE, CON DIAMETRO DE DESCARGA EN 4 ", Q=5.7L/S Y HDT=8.17M	UND	2,00	$ 11.240.000,00	22.480.000,00	0,00	-	-	-	2,00	22.480.000,00
8	**LÍNEA DE IMPULSIÓN Y ACCESORIOS.**										-
8,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA TUBERÍAS.	ML	118,42	$ 2.300,00	272.366,00	0,00	-	-	-	118,42	272.366,00
8,2	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA INSTALACION DE TUBERIAS (PROF=1.0M) (INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EXTRACCIÓN DE DERRUMBES, MANEJO DE AGUAS DE NIVEL FREÁTICO)	M3	5,65	$ 18.700,00	105.655,00	1,55	-	28.985,00	-	7,20	134.640,00
8,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE LA EXCAVACIÓN.	M3	4,52	$ 16.800,00	75.936,00	2,37	-	39.816,00	-	6,89	115.752,00
8,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 4" UM PRESIÓN RDE 41.	ML	92,12	$ 32.000,00	2.947.840,00	0,00	-	-	-	92,12	2.947.840,00
8,5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 4" , L=6.0M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	3,00	$ 1.683.400,00	5.050.200,00	0,00	-	-	-	3,00	5.050.200,00
8,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON DE 4" , L=4.45M, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	1,00	$ 1.394.200,00	1.394.200,00	0,00	-	-	-	1,00	1.394.200,00
8,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON DE 4" , EXTREMOS BXB, L=1.5M. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	2,00	$ 765.400,00	1.530.800,00	0,00	-	-	-	2,00	1.530.800,00
8,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODOS DE ACERO AL CARBON DE 4"X45°, EXTREMOS BXB. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	4,00	$ 439.500,00	1.758.000,00	0,00	-	-	-	4,00	1.758.000,00
8,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLES DE ACERO AL CARBON DE 4" , EXTREMOS BXEL PARA PVC, L=0.5M. (CRUCE DEL CAÑO DE AGUAS PRIETAS)	UND	2,00	$ 476.200,00	952.400,00	0,00	-	-	-	2,00	952.400,00
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC DE 4"X90° UNIÓN SOLDADA (PRESIÓN).	UND	3,00	$ 78.700,00	236.100,00	0,00	-	-	-	3,00	236.100,00
8,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO GRAN RADIO PVC DE 4"X45° UM PRESIÓN.	UND	1,00	$ 84.900,00	84.900,00	2,00	-	169.800,00	-	3,00	254.700,00
8,12	ABRAZADERAS DE 0.40M DE LONGITUD, EN PLATINAS DE ACERO DE 2"X3/16" ESPACIADAS CADA 1.5M, PARA ADOSAR LA TUBERÍA DE ACERO CON PUENTE DE CONCRETO SOBRE EL CAÑO DE AGUAS PRIETAS (INCLUYE PLATINAS, PINTURA	UND	15,00	$ 95.800,00	1.437.000,00	0,00	-	-	-	15,00	1.437.000,00
9	**LÍNEA PRIMARIA DE MT Y SUBESTACIÓN**										-
9,1	SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURA DE MEDIA TENSIÓN TRES FASES TIPO ALINEACIÓN EN POSTE PROYECTADO	UND	-	$ 4.962.500,00	-	0,00	-	-	-	-	-
9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEMPLETE DIRECTO A TIERRA.	UND	-	$ 670.600,00	-	0,00	-	-	-	-	-

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
9,3	RIEGA, TENDIDO Y TENSIONADO DE CONDUCTOR ACSR No. 1/0	ML	-	$ 15.000,00	-	0,00	-	-	-	-	-
9,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION ELECTRICA EN POSTE DE 15 KVA 13,200/220-127 VOLTIOS, INCLUYE, SECCIONAMIENTO Y PROTECCIONES EN MEDIA TENSIÓN	UND	1,00	$ 10.532.200,00	10.532.200,00	0,00	-	-	-	1,00	10.532.200,00
9,5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRIBOS EN CALIENTE.	UND	3,00	$ 3.696.100,00	11.088.300,00	0,00	-	-	-	3,00	11.088.300,00
10	**CONTADOR DE ENERGÍA**										-
10,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTADOR DE ENERGIA 3X127-220 V - 25-100 AMP, CON BLOQUE DE PRUEBAS Y ACCESORIOS	UND	1,00	$ 1.792.900,00	1.792.900,00	0,00	-	-	-	1,00	1.792.900,00
11	**ACOMETIDA SECUNDARIA DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL**										-
11,1	SUMINISTRO Y ARMADO DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSIÓN TRES FASES TIPO FIN DE LÍNEA.	UND	1,00	$ 4.439.600,00	4.439.600,00	0,00	-	-	-	1,00	4.439.600,00
11,2	SUMINISTRO DE ACOMETIDA AEREA EN CABLE DE COBRE THW 3 X N0.6 + 1 X N0 6+ 1 X N0. 6 DESDE TRANSFORMADOR A TABLERO GENERAL EN POSTE DE 9M	ML	-	$ 298.200,00	-	0,00	-	-	-	-	-
12	**MALLA A TIERRA**										-
12,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNA MALLA A TIERRA COMPUESTA POR CUATRO VARILLAS COOPERWELD DE 5/8"X2.4M, CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2/0, SOLDADURA CADWELL Y CAJA DE INSPECCIÓN	UND	1,00	$ 5.297.300,00	5.297.300,00	0,00	-	-	-	1,00	5.297.300,00
13	**CAJA DE INSPECCIÓN**										
13,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE REGISTRO EN MAMPOSTERÍA DE 0.80x0.80x0.80M.	UND	-	$ 239.700,00	-	0,00	-	-	-	-	-
14	**TABLERO GENERAL**										-
14,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE METALICO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE BREAKERS TOTALIZADOR DE 50AMP, BARRAJE DE COBRE, ELEMENTOS DE MEDIDA (VOLTÍMETROS, AMPERÍMETROS, SELECTORES), CONTROL DE NIVEL	UND	-	$ 25.666.700,00	-	0,00	-	-	-	-	-
15	**ACOMETIDAS A MOTORES**										-
15,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA SUBTERRANEA EN UN (1) CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 4X№6 10 AWG Y DUCTO PVC DE 3/4"	ml	22,00	$ 40.700,00	895.400,00	0,00	-	-	-	22,00	895.400,00
	CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR PRINCIPAL, ESTACION DE BOMBEO PRINCIPAL Y ELEVADORA										-
1	**PRELIMINARES**										-
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA ALCANTARILLADO	ML	1.084,81	$ 2.300,00	2.495.063,00	0,00	158,85	-	365.355,00	925,96	2.129.708,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**										-
2,1	EXCAVACION A MANO DE MATERIAL COMUN, INCLUYE LOS COSTOS DE MANO DE OBRA, EXTRACCION DE DERRUMBES, BOMBEO DE AGUA										
2,1,1	DE 0.0 A 1.5M	M3	2.893,66	$ 23.400,00	67.711.644,00	0,00	2.201,25	-	51.509.133,00	692,42	16.202.511,00
2,2	EXCAVACIÓN A MAQUINA, INCLUYE MANO DE OBRA, MAQUINARIA, MANEJO DE AGUAS Y EXTRACCIÓN DE DERRUMBES.										
2,2,1	DE 1.5 A 3.0M	M3	126,75	$ 17.900,00	2.268.825,00	0,00	126,75	-	2.268.825,00	-	-
2,2,2	MÁS DE 3,0M	M3	7.817,79	$ 18.600,00	145.410.894,00	3.951,81	-	73.503.666,00	-	11.769,60	218.914.560,00
3	**ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES**										-
3,1	ENTIBADO TEMPORAL PARA EXCAVACIONES MAYORES A 2.0M DE PROFUNDIDAD.	M2	8.095,33	$ 47.500,00	384.528.175,00	0,00	719,56	-	34.179.100,00	7.375,77	350.349.075,00
4	**SUMINISTRO DE TUBERIAS EN PVC SANITARIA, INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO**										-
4,1	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø8", INCLUYEINCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	222,00	$ 46.900,00	10.411.800,00	0,00	168,00	-	7.879.200,00	54,00	2.532.600,00
4,2	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø10", INCLUYE INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	576,00	$ 65.400,00	37.670.400,00	0,00	18,00	-	1.177.200,00	558,00	36.493.200,00
4,3	TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø12", INCLUYE INCLUYE HIDROSELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO,	ML	372,00	$ 92.300,00	34.335.600,00	0,00	12,00	-	1.107.600,00	360,00	33.228.000,00
5	**INSTALACIÓN DE TUBERÍA, BASES Y ATRAQUE.**										-
5,1	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø8", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	206,68	$ 14.600,00	3.017.528,00	0,00	158,85	-	2.319.210,00	47,83	698.318,00
5,2	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø10", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	533,71	$ 17.000,00	9.073.070,00	0,00	-	-	-	533,71	9.073.070,00
5,3	INSTALACION TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø12", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	344,42	$ 19.800,00	6.819.516,00	0,00	-	-	-	344,42	6.819.516,00
6	**CONSTRUCCION DE POZOS DE INSPECCION CON DIAMETRO INTERNO DE 1.2M, INCLUYE CONCRETO DE 3000 PSI, REFUERZO SEGÚN ESPECIFICACIONES, FORMALETA Y TAPA EN FERROCONCRETO**										-
6,1	PROFUNDIDAD ENTRE 0.0 y 1.5M.	UND	1,00	$ 1.725.500,00	1.725.500,00	0,00	1,00	-	1.725.500,00	-	-
6,2	PROFUNDIDAD ENTRE 1.5 Y 2.5M.	UND	1,00	$ 2.108.400,00	2.108.400,00	0,00	1,00	-	2.108.400,00	-	-
6,3	PROFUNDIDAD ENTRE 2.5 Y 3.5M.	UND	7,00	$ 2.488.600,00	17.420.200,00	0,00	3,00	-	7.465.800,00	4,00	9.954.400,00
6,4	PROFUNDIDAD ENTRE > 3.5M.	UND	10,00	$ 3.372.100,00	33.721.000,00	0,00	-	-	-	10,00	33.721.000,00
7	**RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO**										-
7,1	CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA MISMA EXCAVACIÓN.	M3	3.361,98	$ 16.800,00	56.481.264,00	0,00	3.361,98	-	56.481.264,00	-	-
7,2	CON MATERIAL SELECCIONADO PARA CIMENTACIÓN Y RELLENO INICIAL (GW,GP,SW,SP).	M3	1.319,12	$ 57.300,00	75.585.576,00	9.424,80	-	540.041.040,00	-	10.743,92	615.626.616,00
8	**VARIOS Y COMPLEMENTOS**										-
8,1,2	EN PAVIMENTO	UND	-	$ 1.336.400,00	-	0,00	-	-	-	-	-
8,2	DEMOLICIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN PROF<=3.0M.	UND	2,00	$ 432.800,00	865.600,00	0,00	2,00	-	865.600,00	-	-

enterritorio	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
8,3	DESINSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 0 - 12"	ML	1.033,27	$ 12.900,00	13.329.183,00	0,00	158,85	-	2.049.165,00	874,42	11.280.018,00
8,5	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15-20CM (INCLUYE CORTE, DEMOLICIÓN Y RETIRO).	M2	3.807,37	$ 52.500,00	199.886.925,00	0,00	316,01	-	16.590.525,00	3.491,36	183.296.400,00
8,6	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PARA CONFORMACION DE SUBRASANTE PARA PAVIMENTO DE CONCRETO RÍGIDO	M3	1.333,34	$ 76.700,00	102.267.178,00	0,00	635,07	-	48.709.869,00	698,27	53.557.309,00
8,7	RECONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS E=15-20CM EN CONCRETO CON MODULO DE ROTURA DE 41 kg/cm2	M2	3.807,37	$ 99.700,00	379.594.789,00	0,00	316,01	-	31.506.197,00	3.491,36	348.088.592,00
8,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SELLO PARA JUNTA DE DILATACION (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE SIKA ROD. O SIKAFLEX 1 Á SIMILAR)	ML	2.241,65	$ 12.600,00	28.244.790,00	0,00	476,55	-	6.004.530,00	1.765,10	22.240.260,00
8,9	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA EL SITIO INDICADO POR LA INTERVENTORÍA	M3	9.572,95	$ 24.400,00	233.579.980,00	2.889,07	-	70.493.186,00	-	12.462,02	304.073.166,00
8,12	RECONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 21MPa(3000PSI)e=0.15m.(INCLUYE SUB-BASE GRANULAR DE 0.10 m DE ESPESOR Y ACARREO INTERNO)	M2	1.520,32	$ 79.200,00	120.409.344,00	0,00	317,70	-	25.161.840,00	1.202,62	95.247.504,00
					-			-	-	-	-
COSTOS DIRECTOS					2.372.941.222,00			692.803.966,94	301.680.606,00		2.764.064.583,00
COSTOS INDIRECTOS					760.290.367,00			221.974.391,01	96.658.466,16		885.606.293,00
	ADMINISTRACIÓN		24,09%		571.641.540,00			166.896.475,64	72.674.857,99		665.863.158,00
	IMPREVISTOS		2,00%		47.458.824,00			13.856.079,34	6.033.612,12		55.281.292,00
	UTILIDAD		5,00%		118.647.061,00			34.640.198,35	15.084.030,30		138.203.229,00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19,00%		22.542.942,00			6.581.637,69	2.865.965,76		26.258.614,00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**3.133.231.589,00**			**914.778.357,95**	**398.339.072,16**		**3.649.670.876,00**
VALOR ETAPA 1					41.024.105,00						41.024.105,00
COSTOS TOTA					3.174.255.694,00						3.690.694.981,00
ÍTEMS NO PREVISTOS											
NP 01	Desmonte malla eslabonada de cerramiento perimetral estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoría.	M	71,60	14.440,00	1.033.904,00	0,00	-	-	-	71,60	1.033.904,00
NP 02	Limpieza y demonte de zona de ubicación de caseta de impulsión. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoría.	M2	308,88	2.200,00	679.536,00	0,00	-	-	-	308,88	679.536,00
NP 03	Conexiones domiciliaras tubería PVC sanitaria de 6" entre 0 y 6 m, incluye kit de silla yee, sellador, codos de 6"x45° y registro en concreto de 0,6x0,6m y tapa en concreto refor-zado de e=0.10m	UND	159,00	1.336.400,00	212.487.600,00	0,00	44,00	-	58.801.600,00	115,00	153.686.000,00
NP 04	Suministro y colocación de colchón de arena	M3	117,59	106.200,00	12.488.058,00	0,00	35,97	-	3.820.014,00	81,62	8.668.044,00
NP 05	Demolición de mampostería de cerramiento perimetral y de muros en estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoría.	M2	66,40	9.200,00	610.880,00	0,00	-	-	-	66,40	610.880,00
NP 06	Demolición de columnetas de cerramiento perimetral estacion de bombeo de aguas residuales. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoría.	UND	26,24	10.470,00	274.733,00	0,00	-	-	-	26,24	274.733,00
NP 07	Demolición de cámaras de inspección prof. >3.0 m. Incluye acopio de material sobrante en los sitios que indique la interventoría.	UND	17,00	467.700,00	7.950.900,00	0,00	3,00	-	1.403.100,00	14,00	6.547.800,00
NP 08	Limpieza de red sanitaria existente hasta 12" de diámetro	M	108,83	10.553,00	1.148.483,00	0,00	-	-	-	108,83	1.148.483,00
NP 09	Desinstalación de tubería en hd de 8" para pruebas de bombeo de red. Incluye acopio de materiales en los sitios que indique la interventoría.	UND	2,00	332.680,00	665.360,00	0,00	-	-	-	2,00	665.360,00
NP 10	Traslado temporal de postes en caliente.	UND	10,00	4.312.400,00	43.124.000,00	0,00	-	-	-	10,00	43.124.000,00
NP 11	CONCERTINA D = 18" 33 ESPIRALES POR ROLLO CON E = 100 MM.	M	73,60	71.960,00	5.296.256,00	0,00	-	-	-	73,60	5.296.256,00
NP 12	Portón de acceso a caseta de bombeo en malla eslabonada calibre 10 y tubo de 2" calibre 16 y pintura. Di-mensiones 4mx2m	UND	1,00	4.087.938,00	4.087.938,00	0,00	-	-	-	1,00	4.087.938,00
NP 13	Rampa de acceso a caseta de bombeo en concreto de 3000 psi	M2	5,00	60.950,00	304.750,00	0,00	-	-	-	5,00	304.750,00
NP 14	Sobre nivel en bloque de cemento de altura de 80 cm para caseta de bombeo	M	25,60	42.437,00	1.086.387,00	0,00	10,86	-	460.865,82	14,74	625.521,00

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP 15	Levante en mampostería con bloque de cemento N6 con refuerzo de dovelas de 1/2" cada 40cm para caseta de bombeo	M2	234,98	81.909,00	19.246.977,00	0,00	206,51	-	16.915.027,59	28,47	2.331.949,00
NP 16	Construccion de chimenea sobre caseta de bombeo para facilitar la extraccion de las tuberias cuando se requiera por mantenimiento o reposicionen en bloque #4, incluye mamposteria, pañete, viga corona de soporte y tapa en lamina de	UND	1,00	1.187.400,00	1.187.400,00	0,00	1,00	-	1.187.400,00	-	-
NP 17	Pañete con mortero 1:4 para muros en caseta de bombeo	M2	88,10	22.692,00	1.999.165,00	7,30	-	165.652,00	-	95,40	2.164.817,00
NP 18	Placa maciza para cubierta de caseta estacion de bombeo de aguas residuales E=0,10m	M2	43,95	141.998,00	6.240.812,00	0,00	26,78	-	3.802.706,44	17,17	2.438.106,00
NP 19	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO	M	57,00	2.300,00	131.100,00	0,00	-	-	-	57,00	131.100,00
NP 20	SUMINISTRO E INSTALACION ARMADO SIMP CTO 3F FIN DE LINEA ACSR 1/0 S/N. BANDERA.	UND	2,00	1.575.050,00	3.150.100,00	0,00	-	-	-	2,00	3.150.100,00
NP 21	SUMINISTRO E INSTALACION ARM SIMP CTO 3F ALIN Y ANG 5: DISPOSICION HORIZONTAL 13,2 KV CRUC MET 2.4M, EN CALIENTE	UND	1,00	2.087.461,00	2.087.461,00	0,00	-	-	-	1,00	2.087.461,00
NP 22	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 9m x 1050 kg	UND	2,00	2.240.780,00	4.481.560,00	0,00	-	-	-	2,00	4.481.560,00
NP 23	SUMINISTRO E INSTALACION POSTE DE CONCRETO DE 12m x 750 kg	UND	2,00	2.340.367,00	4.680.734,00	0,00	-	-	-	2,00	4.680.734,00
NP 24	SUMINISTRO E INSTALACION HORMIGONADO P/APOYO 12METROS 750Kg	UND	2,00	465.051,00	930.102,00	0,00	-	-	-	2,00	930.102,00
NP 25	SUMINISTRO E INSTALACION HORMIGONADO P/APOYO 9m X 1050Kg	UND	2,00	465.571,00	931.142,00	0,00	-	-	-	2,00	931.142,00
NP 26	Suministro e instalación de varilla para puesta a tierra cobre de 5/8"x2,4m, cable de cobre desnudo No. 2 y soldadura exotérmica para protección de estructura en poste	UND	1,00	752.678,00	752.678,00	0,00	-	-	-	1,00	752.678,00
NP 27	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDA A POSTE DE 9 MTS PARA POSTE DE 12 MTS	UND	4,00	754.179,00	3.016.716,00	0,00	-	-	-	4,00	3.016.716,00
NP 28	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TRANSFORMADOR HASTA BASE DE POSTE EN CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu, EN TUBERIA IMC	M	10,00	215.047,00	2.150.470,00	0,00	-	-	-	10,00	2.150.470,00
NP 29	Suministro e instalación de acometida de la base de poste hasta gabinete general en cables 3x8f+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 CU. En tubería PVC.	ML	18,61	93.200,00	1.734.452,00	0,00	-	-	-	18,61	1.734.452,00
NP 30	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TABLERO GENERAL HASTA TRAFO BAJA-BAJA Y DE ALLÍ HASTA TABLERO DE LUCES Y TOMAS EN CABLES2X12F+12T, AWG THHN/THWN-2 Cu	M	8,00	129.519,00	1.036.152,00	0,00	-	-	-	8,00	1.036.152,00
NP 31	Suministro e instalacion de tomacorriente GFCI	UND	2,00	345.796,00	691.592,00	0,00	-	-	-	2,00	691.592,00
NP 32	Suministro e instalacion de salida de alumbrado incluye Lámpara de 20-40 W led. Zonas humedas	UND	2,00	551.401,00	1.102.802,00	0,00	-	-	-	2,00	1.102.802,00
NP 33	Suministro e instalación de salida de alumbrado incluye lampara tipo tortuga de 20 w.	UND	5,00	348.400,00	1.742.000,00	0,00	-	-	-	5,00	1.742.000,00
NP 34	Acometida en cable de cobre 3x No.8+1xNo.8 +1xNo.8. THWN en ducto IMC de 1 1/2" desde Tablero General hasta Centro de Motores	M	4,56	171.685,00	782.884,00	0,00	-	-	-	4,56	782.884,00
NP 35	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TABLERO GENERAL HASTA LA PLANTA ELECTRICA CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu, EN TUBERIA IMC	M	4,80	215.923,00	1.036.430,00	0,00	-	-	-	4,80	1.036.430,00
NP 36	Suministro e instalación de acometidas a Motobombas sumergibles en un (1) cable de cobre encauchetado 3xNo 10AWG+1N°10T y en ducto IMC de 1"	M	30,00	188.716,00	5.661.480,00	0,00	-	-	-	30,00	5.661.480,00
NP 37	SUMINISTRO E INSTALACION PUESTA A TIERRA EN POSTE DE MEDIA TENSION	UND	1,00	556.085,00	556.085,00	0,00	-	-	-	1,00	556.085,00
NP 38	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA DEL TRANSFORMADOR HASTA BASE DE POSTE EN CABLES 3X8F+1N°8N, AWG THHN/THWN-2 Cu	M	10,00	204.499,00	2.044.990,00	0,00	-	-	-	10,00	2.044.990,00
NP 39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TIPO INTEMPERIE, INCLUYE BREAKERS TOTALIZADOR DE 50AMP, BARRAJE DE COBRE, ELEMENTOS DE MEDIDA (VOLTÍMETROS, AMPERÍMETROS, SELECTORES),	UND	1,00	20.111.600,00	20.111.600,00	0,00	-	-	-	1,00	20.111.600,00
NP 40	Suministro e instalación de tomacorriente GFCI. Interior de gabinete.	ML	1,00	196.400,00	196.400,00	0,00	-	-	-	1,00	196.400,00
NP 41	Suministro e instalación de salida de alumbrado incluye lampara tipo tortuga de 20 w. Interior de gabinete	ML	1,00	348.400,00	348.400,00	0,00	-	-	-	1,00	348.400,00

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
NP 42	Legalización, trámites ante AFINIA y otros de la estación de bombeo y estación elevadora del municipio de San Carlos - Córdoba incluye certificaciones RETIE	UND	2,00	5.561.000,00	11.122.000,00	0,00	-	-	-	2,00	11.122.000,00
NP 43	RELLENO EN PIEDRA RAJÓN CON MATERIAL SW O SM CON 3% EN PESO DE CEMENTO Y CUMPLIR CON INVIAS 320.3 Y 320.4 0.5 m	M3	1,92	113.452,00	217.828,00	0,00	-	-	-	1,92	217.828,00
NP 44	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE, SUMINISTRO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN Y MANO DE OBRA)	M3	22,50	47.600,00	1.071.000,00	0,00	12,23	-	582.338,40	10,27	488.662,00
NP 45	Concreto de 4000 psi para zapata, vástago y corona para estructura de soporte de cercha metálica en paso elevado. Incluye formaleteria, y aditivos para concretos	M3	3,38	911.535,00	3.080.988,00	0,00	-	-	-	3,38	3.080.988,00
NP 46	ACERO ESTRUCTURAL PERFILES ASTM-A572 GR. 50	Kg	511,20	19.496,00	9.966.355,00	0,00	-	-	-	511,20	9.966.355,00
NP 47	ACERO ESTRUCTURAL PLACAS ASTM-A36 GR. 36	Kg	2.200,99	16.696,00	36.747.729,00	0,00	-	-	-	2.200,99	36.747.729,00
NP 48	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC SA-NITARIA DE Ø16", INCLUYE HIDRO-SELLOS, TRANSPORTE DE FABRICA, ALMACENAMIENTO	UND	2,00	1.321.600,00	2.643.200,00	0,00	-	-	-	2,00	2.643.200,00
NP 49	INSTALACIÓN TUBERÍA PVC SANITARIA DE Ø16", INCLUYE BASES Y ATRAQUES	ML	9,53	27.100,00	258.263,00	0,00	-	-	-	9,53	258.263,00
NP 50	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO	M3	2,07	783.835,00	1.622.538,00	0,00	-	-	-	2,07	1.622.538,00
NP 51	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA MUROS DEL POZO DE SUCCIÓN	M3	6,49	911.535,00	5.915.862,00	0,00	-	-	-	6,49	5.915.862,00
NP 52	CONCRETO DE 28 Mpa IMPERMEABILIZADO, PARA LOSA DE FONDO Y PAREDES DE CAJA DE VÁLVULAS	M3	2,71	897.135,00	2.431.236,00	0,00	-	-	-	2,71	2.431.236,00
NP 53	CONCRETO DE 28 Mpa IPARA LOSA SUPERIOR DE POZO DE SUCCIÓN Y CAJA DE VÁLVULAS	M3	2,07	864.435,00	1.789.380,00	0,00	-	-	-	2,07	1.789.380,00
NP 54	Suministro, transporte e instalacion de sub-base granular con proctor modificado ≥95%	M3		127.591,00	-		-	-	-	698,27	89.092.968,00
NP 55	Suministro e instalacion de Bordillo A10 Achaflanado tipo IDU A10 -A=50-B=20-L=80 o similar	ML		101.394,00			-	-	-	1.202,62	121.938.452,00
NP 56	Acero de refuerzo de 60000 psi para pavimentos	Kg		6.800,00	-		-	-	-	8.161,50	55.498.200,00
COSTOS DIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					456.136.848,00			165.652,00	86.973.052,25		635.859.068,00
COSTOS INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					146.146.246,10			53.074,90	27.866.165,94		203.729.244,00
	ADMINISTRACIÓN		24,09%		109.883.366,68			39.905,57	20.951.808,29		153.178.449,00
	IMPREVISTOS		2,00%		9.122.736,96			3.313,04	1.739.461,05		12.717.181,00
	UTILIDAD		5,00%		22.806.842,40			8.282,60	4.348.652,61		31.792.953,00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19,00%		4.333.300,06			1.573,69	826.244,00		6.040.661,00
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS ÍTEMS NO PREVISTOS					602.283.094,10			218.726,90	114.839.218,19		839.588.312,00
	VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS				2.829.078.070,00			692.969.618,94	388.653.658,25		3.399.923.651,00
	VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS				906.436.614,00			222.027.465,91	124.524.632,10		1.089.335.539,00
	ADMINISTRACIÓN		24%		681.524.907,00			166.936.381,20	93.626.666,27		819.041.608,00
	IMPREVISTOS		2%		56.581.561,00			13.859.392,38	7.773.073,17		67.998.473,00
	UTILIDAD		5%		141.453.904,00			34.648.480,95	19.432.682,91		169.996.183,00
	IVA 19% SOBRE UTILIDAD		19%		26.876.242,00			6.583.211,38	3.692.209,75		32.299.275,00
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					**3.735.514.684,00**			**914.997.084,85**	**513.178.290,35**		**4.489.259.190,00**
VALOR ETAPA 1					**41.024.105,00**						**41.024.105,00**

enterritorio Empresa Nacional Promotora del Desarrollo Territorial S.A.	**ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO:	**F-GG-33**
		VERSIÓN:	**03**
		VIGENCIA:	**2024-05-17**
	GERENCIA Y GESTIÓN DE PROYECTOS	CLASIFICACIÓN:	**IP**

ACTA No. 2 DE MAYORES Y MENORES E ITEMS NO PREVISTOS

TIPO DE CONTRATO: DISEÑO Y OBRA **N° CONTRATO** 2220656 **N° CONVENIO** 212080
CONTRATISTA : UNION TEMPORAL ARCA SAN CARLOS
INTERVENTOR: BUSERCO SAS

Mediante la presente Acta, MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON Director de Obra del Contratista y IVAN BUELVAS SERPA Director de Interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el dia 19 del mes de junio del año 2024, en las condiciones que se detallan a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN (Corresponde a los ítems o productos contratados)	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES		CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL
			CANTIDAD CONTRATO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)		
VALOR TOTAL PROYECTO ETAPA 1 Y ETAPA 2					**3.776.538.789,00**						**4.530.283.295,00**
DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS											**753.744.506,00**

(Esta parte va únicamente en la última página)

EL CONTRATISTA:

Firma:
Nombre: MANUEL FRANCISCO GASTELBONDO MOGOLLON
REP. LEGAL CONTRATISTA O DIRECTOR DE OBRA

17/07/2024
FECHA DE ELABORACIÓN

EL INTERVENTOR:

Firma:
Nombre: IVAN BUELVAS SERPA
REP. LEGAL INTERVENTORÍA O DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

Nota:
En los contratos a precio global, la segunda casilla se diligencia con los capítulos correspondientes.
Todos los valores estarán expresados en pesos aproximando los centavos por exceso o por defecto.

Original ENTerritorio S.A.
Copias: Contratista, Interventor