REPÚBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MUNICIPIO DE PAIPA

ACTA TÉCNICA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS E INCLUSIÓN DE NUEVOS ÍTEMS

CONVENIO	No 011 DE 2022	DE FECHA 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S.P. PARA REPOSICIÓN DE REDES Y/O SISTEMAS PARA MANEJO DE AGUAS SANITARIAS Y/O PLUVIALES Y/O DE ACUEDUCTO Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE PAIPA – BOYACA.	
PLAZO INICIAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO SERA DE DOS (02) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO	
ADICIONAL EN PLAZO 1	UN (1) MES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO	
ADICIONAL EN PLAZO 2	DOS (2) MESES CALENDARIO	
PLAZO TOTAL	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONTRATO SERA DE CINCO (05) MESES Y QUINCE (15) DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO	
VALOR INICIAL	SETECIENTOS UN MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS NUEVE PESOS CON 66/100 ($701,251,609,66) M/CTE	
FECHA ACTA INICIO	11 DE NOVIEMBRE DE 2022	
FECHA DE SUSPENSIÓN N° 1	29 DE DICIEMBRE DE 2022	
FECHA REINICIO N° 1	18 DE ENERO DE 2023	
FECHA DE SUSPENSION N° 2	15 DE MAYO DE 2023	
FECHA DE REINICIO	10 DE JULIO DE 2023	
FECHA DE TERMINACION INICIAL	10 DE ENERO DE 2023	
FECHA DE TERMINACION REAL	11 DE JULIO DE 2023	

En Paipa a los 10 días del mes de julio de 2023, siendo las 9:00 AM en las instalaciones de la Alcaldía Municipal, se reunieron **RED VITAL PAIPA SA ESP RL/ TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA**. En calidad de contratista, **CARLOS EDUARDO ROBLES SAENZ** en calidad de interventor y **JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA**, secretario de Infraestructura Pública y Movilidad en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de fijación de precios e inclusión de nuevos ítems en el convenio No 011 de 2022, previos las siguientes consideraciones:

PRIMERO: que mediante convenio 011 de 2022, el contratista se obliga a ejecutar por el sistema de precios unitarios, el contrato de obra para la **AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S.P. PARA REPOSICIÓN DE REDES Y/O SISTEMAS PARA MANEJO DE AGUAS SANITARIAS Y/O PLUVIALES Y/O DE ACUEDUCTO Y/O OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL MUNICIPIO DE PAIPA – BOYACA.**

SEGUNDO: que no existiendo dentro de los precios del contrato lo correspondiente a los ítems relacionados a continuación se hace necesario, fijar el precio unitario correspondiente a los ítems que se relacionan.

TERCERO: que estos ítems son necesarios para cumplir los objetivos del convenio.

ACUERDAN:

PRIMERO: fijar el siguiente precio unitario para cada uno de los ítems, los cuales se anexan.

SEGUNDO: que los nuevos precios unitarios si modifican el valor del contrato.

	ITEMS NO PREVISTOS	UNIDAD	CANTIDAD	VR . UNITARIO	RED VITAL	MUNICIPIO	V/TOTAL
2,00	REPOSICIÓN ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO						
ITEM	DESCRIPCION						
B	PRESUPUESTO CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO EN CARRERA 17-PAIPAN DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ						
	ITEMS NO PREVISTOS - RELLENOS						
NP (2,26)	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	17,43	$ 114.699,52	$ 459.818,91	$ 1.539.393,72	$ 1.999.212,63
NP (2,27)	3.03.12 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	57,62	$ 100.304,20	$ 1.329.291,44	$ 4.450.236,56	$ 5.779.528,00
NP (2,28)	3.04.06 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3		$ 100.571,48	$ 2.438.533,62	$ 10.233.472,86	$ 12.672.006,48

NP (2,29)	3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)..	M3 - KM	6923,13	$ 2.312,50		$ 16.009.738,13	$ 16.009.738,13
NP (2,30)	3.12.04. TRANSPORTE DE MATERIALES MEDIDOS EN BANCO PRODUCTO DE EXCAVACIONES DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS.	M3 - KM	2059,94	$ 2.312,50		$ 4.763.611,25	$ 4.763.611,25
	SUB TOTAL OTRAS OBRAS				$ 4.227.643,97	$ 36.996.452,52	$ 41.224.096,49
C	**PRESUPUESTO CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ACUEDUCTO EN CALLE 27 DEL MUNICIPIO DE PAIPA, BOYACÁ**						
	ITEMS NO PREVISTOS - RELLENOS						
NP (2,43)	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	24	$ 114.699,52	$ 412.918,27	$ 2.339.870,21	$ 2.752.788,48
NP (2,44)	3.03.12 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3	192,38	$ 100.304,20	$ 6.450.335,36	$ 12.846.186,64	$ 19.296.522,00
NP (2,45)	3.03.02. CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS, SIN EXCAVACION, INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000	M3	32	$ 236.298,83	$ 2.863.442,13	$ 4.698.120,43	$ 7.561.562,56
NP (2,46)	3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)..	M3 - KM	12455,5	$ 2.312,50		$ 28.803.343,75	$ 28.803.343,75
NP (2,47)	3.12.02 TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3 - KM	2062,5	$ 1.850,00		$ 3.815.625,00	$ 3.815.625,00
	ITEMS NO PREVISTOS - OBRAS COMPLEMENTARIAS						
NP(2,44)	3.12.05 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3- KM	4493,98	$ 2.978,75		$ 13.386.442,93	$ 13.386.442,93
	SUB TOTAL OTRAS OBRAS				$ 9.726.695,76	$ 65.889.588,96	$ 75.616.284,72
D	**REPOSICION TUBERIA 24" PVC SECTOR DARSENA**						
NP (2,53)	3.05.07 CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	m³	5,4	$ 846.145,85		$ 4.569.187,59	$ 4.569.187,59
NP(2,54)	2.05.55. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=14"	ml	18	$ 246.259,76		$ 4.432.675,68	$ 4.432.675,68
NP (2,55)	3.13.20 EMPRADIZACION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED SEGUN NORMA INVIAS	m2	1200	$ 22.098,25		$ 26.517.900,00	$ 26.517.900,00
	SUB TOTAL OTRAS OBRAS				$ 0,00	$ 35.519.763,27	$ 35.519.763,27
3,00	**REPOSICIÓN DE SISTEMA DE DRENAJE Y MANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA CALLE 33**						
NP (3,8)	3.01.04 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO	km	0,2	$ 3.708.675,90		$ 741.735,18	$ 741.735,18
NP (3,9)	3.02.02 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	m³	58,74	$ 25.449,98		$ 1.494.931,83	$ 1.494.931,83
NP (3,10)	2.05.53 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=10"	ML	2	$ 137.109,86		$ 274.219,72	$ 274.219,72
NP (3,11)	3.05.07 CONCRETO MR 4.2 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 42 NORMAL)	m³	11,6	$ 846.145,85		$ 9.815.291,86	$ 9.815.291,86
NP (3,12)	2.05.05 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	1	$ 2.473.851,75		$ 2.473.851,75	$ 2.473.851,75
NP (3,13)	3.08.19 SUMINISTRO E INSTALACION DE SARDINEL PREFABRICADO A-10, INCLUYE MORTERO DE PEGA SEGUN NORMA NTC-4109	ML	35,96	$ 52.796,51		$ 1.898.562,50	$ 1.898.562,50
NP (3,14)	3.03.15 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	m³	104,28	$ 90.646,13		$ 9.452.578,44	$ 9.452.578,44
NP (3,15)	1.02.17 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	m³	32,76	$ 51.943,58		$ 1.701.671,68	$ 1.701.671,68
NP (3,16)	1.02.28 SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	m³	1	$ 34.625,90		$ 34.625,90	$ 34.625,90
NP (3,17)	2.01.09 RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	m³	37,8	$ 26.055,23		$ 984.887,69	$ 984.887,69
NP (3,18)	SUMINISTRO. EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE SUB BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO HASTA 5 KM)	m3	7,2	$ 111.672,11		$ 804.039,19	$ 804.039,19
NP (3,19)	SUMINISTRO. EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL DE BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO HASTA 5 KM)	m3	15	$ 100.571,48		$ 1.508.572,20	$ 1.508.572,20
NP (3,20)	2.05.58 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=4"	ml	3	$ 34.777,61		$ 104.332,83	$ 104.332,83
NP (3,21)	1.02.03 CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	und	2	$ 717.673,97		$ 1.435.347,94	$ 1.435.347,94
NP (3,22)	3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)..	M3-Km	3952,5	$ 2.312,50		$ 9.140.156,25	$ 9.140.156,25
NP (3,23)	2.05.54 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ml	12	$ 202.745,55		$ 2.432.946,60	$ 2.432.946,60
	SUB TOTAL OTRAS OBRAS				$ 0,00	$ 44.297.751,56	$ 44.297.751,56

4,00	**REPOSICIÓN DE SISTEMA DEMANEJO DE AGUAS DE ESCORRENTIA SECTOR UNIDAD DE ATENCIÓN INTEGRAL DE PAIPA**						
NP (4,5)	1.02.17 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	m³	40,8	$ 51.943,58	$ 1.611.016,13	$ 508.281,93	$ 2.119.298,06
NP (4,6)	3.13.36 RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	m³	34,57	$ 105.811,37	$ 2.194.739,44	$ 1.463.159,62	$ 3.657.899,06
NP (4,7)	3.03.15 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO PLANCHA VIBRADORA	m³	50,4	$ 73.050,70	$ 2.209.053,17	$ 1.472.702,11	$ 3.681.755,28
NP (4,8)	3.12.03 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO)..	m³	630	$ 2.312,50		$ 1.456.875,00	$ 1.456.875,00
NP (4,9)	CAJAS DE INSPECCION MH 1.00 1.50 M	UND	1	$ 1.637.743,35	$ 951.998,22	$ 685.745,13	$ 1.637.743,35
SUB TOTAL OTRAS OBRAS					$ 6.966.806,96	$ 5.586.763,79	$ 12.553.570,75
		COSTO DIRECTO OBRA			$ 20.921.146,69	$ 188.290.320,10	$ 209.211.466,79
	A.I.U. 10%	ADMINISTRACION (5%)			$ 1.046.057,33	$ 9.414.516,01	$ 10.460.573,34
		IMPREVISTOS (2%)			$ 418.422,93	$ 3.765.806,40	$ 4.184.229,34
		UTILIDAD (3%)			$ 627.634,40	$ 5.648.709,60	$ 6.276.344,00
	COSTO TOTAL OBRA				$ 23.013.261,35	$ 207.119.352,11	$ 230.132.613,47

APORTE RED VITAL (10%)	$ 23.013.261,35
APORTE ALCALDIA (90%)	$ 207.119.352,11
VALOR TOTAL ITEMS NO PREVISTOS	$ 230.132.613,47

Se anexa APU generado y aprobado por la interventoría del contrato de obra.

Para constancia se firma por los que en ella intervinieron en Paipa, a los (10) días del mes de julio de 2023

RED VITAL PAIPA SA ESP
RL/ TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA
Contratista

CARLOS EDUARDO ROBLES SAENZ
Interventor

JOSE UBALDO CASTRO ACOSTA
Secretario de Infraestructura
Supervisor