

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA

ACTA DE AJUSTE CON (Ia)

CÓDIGO

MEPI-MN1-IN-5-FR-2

VERSIÓN

1

PÁGINA

1

DE

3

FECHA

3

12

2022

UNIDAD EJECUTORA:

GERENCIA GRANDES PROYECTOS 2

DIRECCIÓN TERRITORIAL:

BOYACÁ

ACTA DE AJUSTE PROVISIONAL No.

(P)

ACTA FINAL:

SI

NO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.

MES DE EJECUCIÓN DE LA OBRA: 1 al 30 de Septiembre 2022

ACTA DE AJUSTE DEFINITIVA No.

16

(D)

CONTRATO No:

973 DE 2021

(Indique número y año)

PLAZO INICIAL:

102 MESES

(En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO:

99 MESES

(En meses según las prórrogas sin suspensiones)

OBJETO:

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DEL CORREDOR TRANSVERSAL DE BOYACÁ (PUERTO BOYACÁ - OTANCHE – CHIQUEQUIRA - PAEZ) EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030" MÓDULO 3.

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:

25 DE JUNIO 2021

(Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:

31 DE AGOSTO DE 2022

(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

CONTRATISTA:

SUDAMERICANA INTEGRAL DE CONSTRUCCIONES SUDINCO S.A. SUCURSAL COLOMBIANA

FECHA DE SUSPENSIÓN:

N/A

(Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN:

N/A

(Indique día/mes/año)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:

962 DE 2021

(Indique número y año)

INTERVENTOR:

CONSORCIO ECOVISIÓN - 188

VALOR INICIAL (Incluido IVA):

\$ 358.871.764.334,00

(Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA):

\$ 48.095.323.054,00

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA):

\$ 406.967.087.388,00

DATOS ESPECÍFICOS

INVERSIÓN PROGRAMADA ACUMULADA:

\$ 17.367.770.218,00

INVERSIÓN EJECUTADA ACUMULADA:

\$ 15.282.429.738,00

AJUSTES INDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN PESADA

GRUPO DE AJUSTE	VALOR BÁSICO	VALOR BÁSICO A AMORTIZAR (1,15%)	VALOR BÁSICO A AJUSTAR	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN Mes y Año utilizado Febrero de 2021	ÍNDICE MES DESEMBOLSO ANTICIPO INVIAS Mes y Año utilizado Abril 2022	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA Mes y Año Utilizado Diciembre 2021	FACTOR DE AJUSTE	FACTOR DE AJUSTE	VALOR AJUSTADO ANTES DEL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO POSTERIOR AL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO	VALOR AJUSTE EN EL MES	VALOR AJUSTES ACUMULADOS TOTALES (Incluye valor ajuste presente mes)	
	A	B	C=A-B	Ia	Ia	I	Ia / Ia	I / Ia	D= A*(Ia / Ia)	E= C*(I / Ia)	F=D+E-C	G= F-A		
1-Obras de Explanación	\$ 148.333.762	\$ 1.705.838	\$ 146.627.924	101,14	103,21	103,21	1,02047	1,0000	\$ 151.370.154	\$ 146.627.924	\$ 151.370.154	\$ 3.036.392	\$ 26.491.900	
2-Sub-bases y bases	\$ 62.391.179	\$ 717.499	\$ 61.673.680	100,76	102,43	102,43	1,01657	1,0000	\$ 63.425.001	\$ 61.673.680	\$ 63.425.001	\$ 1.033.822	\$ 13.352.399	
3-Transporte de materiales	\$ 133.929.840	\$ 1.540.193	\$ 132.389.647	100,39	100,89	100,89	1,00498	1,0000	\$ 134.596.811	\$ 132.389.647	\$ 134.596.811	\$ 666.971	\$ 4.196.565	
4-Aceros y elementos metálicos	\$ 11.880.002	\$ 136.620	\$ 11.743.382	103,72	108,28	108,28	1,04396	1,0000	\$ 12.402.247	\$ 11.743.382	\$ 12.402.247	\$ 522.245	\$ 1.178.776	
5-Concretos, morteros y obras varias	\$ 64.173.496	\$ 737.995	\$ 63.435.501	101,91	104,30	104,30	1,02345	1,0000	\$ 65.678.364	\$ 63.435.501	\$ 65.678.364	\$ 1.504.868	\$ 2.772.164	
6-Concreto para estructura de puentes	\$ -	\$ -	\$ -	101,21	99,33	99,33	0,98142	1,0000	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ (337.264)	
7-Pavimentaciones con asfalto, pinturas, geotextiles	\$ 1.242.428.026	\$ 14.287.922	\$ 1.228.140.104	100,13	104,67	104,67	1,04534	1,0000	\$ 1.298.759.713	\$ 1.228.140.104	\$ 1.298.759.713	\$ 56.331.687	\$ 354.439.514	
TOTALES	\$ 1.663.136.305	\$ 19.126.067	\$ 1.644.010.238						\$ 1.726.232.290	\$ 1.644.010.238	\$ 1.726.232.290	\$ 63.095.985	\$ 402.094.054	
PORCENTAJE AMORTIZADO:		1,150%	(%) (tres decimales)									VALOR AJUSTE	\$ 63.095.985	\$ 402.094.054
												VALOR IVA	\$ 276.652	\$ 1.763.028
												VALOR TOTAL	\$ 63.372.637	\$ 403.857.082

AJUSTES INDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES VÍAS INTERURBANAS

GRUPO DE AJUSTE	VALOR BÁSICO	VALOR BÁSICO A AMORTIZAR (1,15%)	VALOR BÁSICO A AJUSTAR	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN Mes y Año utilizado Diciembre de 2021	ÍNDICE MES DESEMBOLSO ANTICIPO INVIAS Mes y Año utilizado Abril 2022	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA Mes y Año Utilizado Septiembre 2022	FACTOR DE AJUSTE	FACTOR DE AJUSTE	VALOR AJUSTADO ANTES DEL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO POSTERIOR AL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO	VALOR AJUSTE EN EL MES	VALOR AJUSTES ACUMULADOS TOTALES (Incluye valor ajuste presente mes)	
	A	B	C=A-B	Ia	Ia	I	Ia / Ia	I / Ia	D= A*(Ia / Ia)	E= C*(I / Ia)	F=D+E-C	G= F-A		
11601. Preliminares y explanación	\$ 148.333.762	\$ 1.705.838	\$ 146.627.924	103,28	107,22	109,40	1,03815	1,02033	\$ 153.992.695	\$ 149.608.870	\$ 156.973.641	\$ 8.639.879	\$ 41.083.346	
11602. Alfirmados, subbases y bases	\$ 62.391.179	\$ 717.499	\$ 61.673.680	102,44	105,76	107,83	1,03241	1,01957	\$ 64.413.277	\$ 62.880.634	\$ 65.620.231	\$ 3.229.052	\$ 21.450.938	
11603. Pavimentos asfálticos / concreto	\$ 296.806.053	\$ 3.413.270	\$ 293.392.783	104,35	113,44	116,76	1,08711	1,02927	\$ 322.660.828	\$ 301.980.390	\$ 331.248.435	\$ 34.442.382	\$ 460.302.189	
11604. Estructuras hidráulicas y drenajes	\$ 32.463.258	\$ 373.327	\$ 32.089.931	109,42	117,49	118,42	1,07375	1,00792	\$ 34.857.423	\$ 32.344.083	\$ 35.111.575	\$ 2.648.317	\$ 5.422.009	
11605. Obras de urbanismo	\$ -	\$ -	\$ -	105,35	111,38	113,09	1,05724	1,01535	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	
11606. Obras geotécnicas y mitigación ambiental	\$ -	\$ -	\$ -	108,95	114,86	116,82	1,05425	1,01706	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 234.745	
11607. Señalización y control de tránsito	\$ -	\$ -	\$ -	102,36	109,61	112,65	1,07083	1,02773	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 22.860.121	
11608. Transporte y sobre acarreo	\$ 133.929.840	\$ 1.540.193	\$ 132.389.647	100,89	103,21	105,50	1,02300	1,02219	\$ 137.010.226	\$ 135.327.373	\$ 139.947.952	\$ 6.018.112	\$ 23.321.854	
TOTALES	\$ 673.924.092	\$ 7.750.127	\$ 666.173.965						\$ 712.934.449	\$ 682.141.350	\$ 728.901.834	\$ 54.977.742	\$ 574.675.202	
PORCENTAJE AMORTIZADO:		1,150%	(%) (tres decimales)									VALOR AJUSTE	\$ 54.977.742	\$ 574.675.202
												VALOR IVA	\$ 241.056	\$ 2.519.730
												VALOR TOTAL	\$ 55.218.798	\$ 577.194.932

Ajuste grandes partidas de pago, empleando los ICCP, descontando el básico de obra a ajustar sobre el grupo 7

Ajuste grandes partidas de pago, empleando los ICCP, descontando el básico de obra a ajustar sobre el grupo 3

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE AJUSTE CON (Ia)											CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-5-FR-2		
												VERSIÓN	1		
												PÁGINA	2	DE	3
												FECHA			
												3	12	2022	
AJUSTES INDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES VIAS URBANAS															
GRUPO DE AJUSTE	VALOR BÁSICO	VALOR BÁSICO A AMORTIZAR (1.15%)	VALOR BÁSICO A AJUSTAR	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN Mes y Año utilizado Diciembre de 2021	ÍNDICE MES DESEMBOLSO ANTICIPO INVIAS Mes y Año utilizado Abril 2022	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA Mes y Año Utilizado Septiembre 2022	FACTOR DE AJUSTE	FACTOR DE AJUSTE	VALOR AJUSTADO ANTES DEL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO POSTERIOR AL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO	VALOR AJUSTE EN EL MES	VALOR AJUSTES ACUMULADOS TOTALES (Incluye valor ajuste presente mes)		
	A	B	C=A-B	Ia	Ia	I	Ia / Ia	I / Ia	D= A*(Ia / Ia)	E= C*(I / Ia)	F =D+E-C	G= F-A			
11701. Actividades preliminares y explanación	\$ -	\$ -	\$ -	101.97	104.92	107.34	1.02893	1.02307	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11702. Movimiento de tierras, afirmado, subbase y base	\$ -	\$ -	\$ -	102.07	105.02	107.15	1.02890	1.02028	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11703. Estructura de pavimento, pavimentos asfálticos / concreto, afirmado, subbase y bases	\$ 944.540.373	\$ 10.862.214	\$ 933.678.159	103.01	106.42	108.40	1.03310	1.01861	\$ 975.804.659	\$ 951.053.910	\$ 993.180.410	\$ 48.640.037	\$ 48.640.037		
11704. Obras geotécnicas, mitigación ambiental, estructuras hidráulicas y drenajes, estructura de pavimento y espacio publico	\$ -	\$ -	\$ -	107.80	115.72	117.11	1.07347	1.01201	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11705. Estructuras hidráulicas y drenajes, redes hidro sanitarias, señalización de obra, espacio público, señalización y control de tránsito	\$ -	\$ -	\$ -	103.44	108.45	111.03	1.04843	1.02379	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11706. Redes urbanas de servicios, redes hidrosanitarias, estructuras hidráulicas y drenajes y señalización de obra	\$ -	\$ -	\$ -	111.97	117.51	119.89	1.04948	1.02025	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11707. Redes hidrosanitarias, urbanas de servicios y señalización vertical y horizontal	\$ -	\$ -	\$ -	105.74	112.61	115.53	1.06497	1.02593	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11708. Redes urbanas de servicios, señalización vertical y horizontal	\$ -	\$ -	\$ -	114.10	122.30	123.17	1.07187	1.00711	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11709. Estabilización de terreno	\$ -	\$ -	\$ -	102.30	107.47	110.70	1.05054	1.03005	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
11710. Señalización vertical y horizontal	\$ -	\$ -	\$ -	106.31	113.30	116.49	1.06575	1.02816	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
TOTALES	\$ 944.540.373	\$ 10.862.214	\$ 933.678.159						\$ 975.804.659	\$ 951.053.910	\$ 993.180.410	\$ 48.640.037	\$ 48.640.037		
PORCENTAJE AMORTIZADO: 1.1500% (tres decimales)												VALOR AJUSTE	\$ 48.640.037	\$ 48.640.037	
												VALOR IVA	\$ 213.268	\$ 213.268	
												VALOR TOTAL	\$ 48.853.305	\$ 48.853.305	
AJUSTES INDICES DE COSTOS DE LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES PUENTES															
GRUPO DE AJUSTE	VALOR BÁSICO	VALOR BÁSICO A AMORTIZAR (1.15%)	VALOR BÁSICO A AJUSTAR	ÍNDICE MES DE CIERRE DEL PROCESO DE SELECCIÓN Mes y Año utilizado Diciembre de 2021	ÍNDICE MES DESEMBOLSO ANTICIPO INVIAS Mes y Año utilizado Abril 2022	ÍNDICE MES A APLICAR EN LA PRESENTE ACTA Mes y Año Utilizado Septiembre 2022	FACTOR DE AJUSTE	FACTOR DE AJUSTE	VALOR AJUSTADO ANTES DEL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO POSTERIOR AL GIRO DEL ANTICIPO	VALOR AJUSTADO	VALOR AJUSTE EN EL MES	VALOR AJUSTES ACUMULADOS TOTALES (Incluye valor ajuste presente mes)		
	A	B	C=A-B	Ia	Ia	I	Ia / Ia	I / Ia	D= A*(Ia / Ia)	E= C*(I / Ia)	F =D+E-C	G= F-A			
14101. Preliminares y cimentación	\$ 44.671.840	\$ 513.726	\$ 44.158.114	101.57	106.33	108.49	1.04686	1.0203	\$ 46.765.162	\$ 45.054.965	\$ 47.662.013	\$ 2.990.173	\$ 3.077.137		
14102. Subestructura y cimentación	\$ -	\$ -	\$ -	102.82	109.74	111.30	1.0673	1.0142	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.169.898		
14103. Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	\$ -	\$ -	\$ -	107.49	116.05	116.58	1.07964	1.0046	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 814.034		
14104. Estructura, subestructura, superestructura, y andenes	\$ -	\$ -	\$ -	102.58	110.41	114.03	1.07633	1.0328	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
14105. Drenajes	\$ -	\$ -	\$ -	112.43	125.95	130.16	1.12025	1.0334	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -		
TOTALES	\$ 44.671.840	\$ 513.726	\$ 44.158.114						\$ 46.765.162	\$ 45.054.965	\$ 47.662.013	\$ 2.990.173	\$ 5.061.069		
PORCENTAJE AMORTIZADO: 1.1500% (tres decimales)												VALOR AJUSTE	\$ 2.990.173	\$ 5.061.069	
												VALOR IVA	\$ 13.111	\$ 22.190	
												VALOR TOTAL	\$ 3.003.284	\$ 5.083.259	

Ajuste grandes partidas de pago, empleando los ICOCIV, descontando o Cemento asfáltico del básico de obra a ajustar sobre el grupo 3

Ajuste grandes partidas de pago, empleando los ICOCIV, descontando Cemento asfáltico del básico de obra a ajustar sobre el grupo 3

