	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA** **ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER **ACTA No:** 3

CONTRATO No. 1042 DEL 2021
(Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: RUTA 55ST02 (MALAGA - LOS CUROS)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **CONTRATO No.** 1002 DEL 2021
(Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 25 (Día) 6 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR INICIAL:** $ 286,170,023,299

FECHA DE REANUDACIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,624,698,574

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 8 (Mes) 2029 (Año)

30 % **A** **20** % **I** **5** % **U** 5 %

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
640.2.3P	4- 11606	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRIPLE TORSIÓN ENCAUCHETADA EN PVC	m2	27400.0	$ 96,463.00	**$ 2,643,086,200.00**
710.2P	5-11607	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI 75x75 TUBULAR DE 2" ,CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	u	3400.0	$ 511,290.00	**$ 1,738,386,000.00**
741.2P	5-11607	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60X75 GRADO IX O SUPERIOR	u	933.0	$ 475,102.00	**$ 443,270,166.00**
710.3P	5-11607	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI 120x75 TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	u	12.0	$ 794,465.00	**$ 9,533,580.00**
663.5P	5 - 11604	TUBERIA PARA FILTRO PVC PERFORADA DIAMETRO 400 MM	m	3408.0	$ 187,915.00	**$ 640,414,320.00**
810.3	5-11606	PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	m2	27400.0	$ 40,713.00	**$ 1,115,536,200.00**
201.6	5 - 14101	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	m3	96.0	$ 6,375,623.00	**$ 612,059,808.00**
650.4.2P	4-14103	REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	u	1.0	$ 1,309,379,137.00	**$ 1,309,379,137.00**

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER **ACTA No:** 3

CONTRATO No. 1042 DEL 2021
(Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: RUTA 55ST02 (MALAGA - LOS CUROS)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **CONTRATO No.** 1002 DEL 2021
(Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 25 (Día) 6 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR INICIAL:** $ 286,170,023,299

FECHA DE REANUDACIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,624,698,574

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 8 (Mes) 2029 (Año)

30 % **A** 20 % **I** 5 % **U** 5 %

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL

NOTAS :

1. Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los Ítems no previstos están referidos al origen del contrato (Io) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.
2. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.
3. Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados en el instructivo MEPI-MN1-IN-10 del presente formato.
4. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.
5. Es reponsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica al Instituto de la fijacion de ítems no previstos.
6. La presente Acta se suscribe por parte del Instituto, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matricula Profesional No.: 091037-0687197 CND

Firma
Nombre: **ING ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
Matricula Profesional No.: CPITVC 01190-0047

Karol Roca Pacheco
Firma:
Nombre: **KAROL ROCA PACHECO**
Titular Gerencia: Grupo Centro
Matrícula Profesional No.: 13202115547BLV

Karol Roca Pacheco
Firma
Nombre **KAROL ROCA PACHECO**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula Profesional No.: 13202115547BLV

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría
Nombre: Firmado digitalmente por MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE
MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE
Matricula No.: 01105-0785 CPITVC
Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial (E)
Nombre: Firmado digitalmente por MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE
MARLON OSWALDO GAMBOA DUARTE
Matricula No.:01105-0785 CPITVC
Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto
Nombre:
PAOLA ANDREA AVILA ARGOTA
Matricula No.: 08202-384226 ATL
Firma (Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del INVIAS.
Copia: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Reglamentación Técnica e Innovación.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA COMPARACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ITEMS NO PREVISTOS ☑

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021
(Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: RUTA 55ST02 (MALAGA - LOS CUROS)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **CONTRATO No.** 1002 del 2021
(Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 25 (Día) 6 (Mes) 2021 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 286,170,023,299.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 8 (Mes) 29 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,624,698,574.00

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		
				Contratista	Interventoría	Precio Acordado
640.2.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRIPLE TORSIÓN ENCAUCHETADA EN PVC	m2	27400	$ 97,656.00	$ 96,463.00	$ 96,463.00
710.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI (75X75) TUBULAR DE 2" ,CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	u	3400	$ 511,290.00	$ 511,290.00	$ 511,290.00
741.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60X75 GRADO IX O SUPERIOR	u	933	$ 475,102.00	$ 475,102.00	$ 475,102.00
710.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120X75) TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	u	12	$ 794,465.00	$ 794,465.00	$ 794,465.00
663.5P	TUBERIA PARA FILTRO PVC PERFORADA DIAMETRO 400 MM	m	3408	$ 189,173.00	$ 187,915.00	$ 187,915.00
810.3	PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	m2	27400	$ 54,642.00	$ 40,713.00	$ 40,713.00
201.6	DEMOLICION CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	m3	96.0	$ 8,172,012.00	$ 5,461,947.00	$ 6,375,623.00
650.4.2P	REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	u	1	$ 1,719,231,146.00	$ 1,309,379,137.00	$ 1,309,379,137.00

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El Interventor certifica que realizó un análisis comparativo de los análisis de precios no previstos presentados por el Contratista.
2. El Interventor es el responsable de la revisión, análisis y aprobación del análisis o los análisis de precios no previstos mediante los cuales se acuerda el precio o los precios entre el Contratista y el Interventor.

3. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.
4. En la casilla de "Observaciones" el Interventor debe consignar si es del caso las aclaraciones a que haya lugar del precio o de los precios que se acordaron.

Firma

Nombre: LUIS FELIPE RIVERA VALDES
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 1720241572 CLD
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

Nombre: WILSON RENE CORREDOR PARRA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional N 01108-0951 CF 25202-50890 CND
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** santander

CONTRATO Nc 1042 del 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: RUTA 55ST02 (MALAGA - LOS CUROS)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **CONTRATO No.** 1002 del 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 25 (Día) 6 (Mes) 2021 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 286,170,023,299.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 8 (Mes) 29 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,624,698,574.00

DATOS ESPECIFICOS

No. de Orden	No. y Descripción del Ítem no Previsto	Descripción Insumo(s) nuevo(s): (Equipo, materiales, transportes y mano de obra)	Grupo de Ajuste del ítem no previsto (ICCP/ICOCIV)		I Pi (ICCP) Mes Cierre FEB 2021 Vd (ICOCIV) DIC 2021	Io Pd (ICCP) Dic 2021 Vv (ICOCIV) Mes aprobación precio MAYO 2025	(Pd/Pi + Vv/Vd - 1) Factor de Reversión (cinco decimales)	Precio Unitario Pactado al Mes de Estudio	Precio Unitario Revertido al Mes Cierre Proceso de Selección
98	640.2.3P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRIPLE TORSIÓN EN PVC	MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	ICCP	4	103.72	108.28	1.27958	$ 71,400.00	$ 55,799.56
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
103	710.2P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI (75X75) TUBULAR DE 2" ,CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI O SUPERIOR	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM	ICCP	5	101.91	104.30	1.46376	$ 541,152.50	$ 369,700.29
			ICOCIV	11607	102.36	147.43			
104	741.2P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60X75 GRADO XI O SUPERIOR	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)	ICCP	5	101.91	104.30	1.46376	$ 500,406.90	$ 341,864.04
			ICOCIV	11607	102.36	147.43			
105	710.3P SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120X75) TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI O SUPERIOR	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM	ICCP	5	101.91	104.30	1.46376	$ 860,000.00	$ 587,528.01
			ICOCIV	11607	102.36	147.43			
99	663.5P TUBERIA PARA FILTRO PVC PERFORADA DIAMETRO 400 MM	TUBERIA PERFORADA CORRUGADA DE 400 MM	ICCP	5	101.91	104.30	1.21684	$ 163,030.00	$ 133,978.17
			ICOCIV	11604	109.42	130.58			
102	810.3 PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	MULCH ORGANICO	ICCP	5	101.91	104.30	1.25906	$ 31,535.00	$ 25,046.46
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
102	810.3 PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .	ICCP	5	101.91	104.30	1.25906	$ 82,110.00	$ 65,215.32
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
102	810.3 PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR	ICCP	5	101.91	104.30	1.25906	$ 84,787.50	$ 67,341.91
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
102	810.3 PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.	ICCP	5	101.91	104.30	1.25906	$ 62,510.70	$ 49,648.71
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
102	810.3 PROTECCIÓN DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	HIDROSEMBRADORA	ICCP	5	101.91	104.30	1.25906	$ 70,683.45	$ 56,139.86
			ICOCIV	11606	108.95	134.62			
100	201.6 DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)	ICCP	5	101.91	104.30	1.36145	$ 18,028,500.00	$ 13,242,131.55
			ICOCIV	14101	101.57	135.90			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 11,896.43	$ 9,069.41
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	VIGAS DE TRANSFERENCIA	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 11,896.43	$ 9,069.41
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	EQUIPOS TIPO GATO HIDRAULICO DE 223 TON (INCLUYE CILINDROS ENERPAC, BOMBA HIDRAULICA,ADAPTADOR PARA MANOMETRO, CARATULA, JUEGO DE ACOPLES, VALVULA REGULADORA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANGUERA TERMOPLASTICA,MANIFILD, NIPLES, Y TEE)	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 178,256,050.00	$ 135,895,929.74
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 237,405.00	$ 180,988.94
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 77,641,728.50	$ 59,191,230.15
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** santander

CONTRATO Nc 1042 del 2021 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: RUTA 55ST02 (MALAGA - LOS CUROS)

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **CONTRATO No.** 1002 del 2021 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

FECHA DE INICIO: 25 (Día) 6 (Mes) 2021 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 286,170,023,299.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 8 (Mes) 29 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,624,698,574.00

DATOS ESPECIFICOS

101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	SOPORTE LATERALES	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 73,085,516.00	$ 55,717,739.44
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	SISTEMA DE BLOQUEO	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 42,429,426.20	$ 32,346,651.47
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	INSTALACIÓN DE EQUIPOS	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 34,053,956.30	$ 25,961,497.82
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	DESMONTE DE EQUIPOS	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 35,464,475.20	$ 27,036,826.13
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	TRANSPORTE EN TRACTOMULA	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 10,800,000.00	$ 8,233,527.23
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	ESPECIALISTA DE MANIOBRA	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 16,094,758.00	$ 12,270,058.17
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			
101	650.4.2P REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	SUPERVISOR DE MANIOBRA	ICCP	4	103.72	108.28	1.31171	$ 14,103,198.00	$ 10,751,765.25
			ICOCIV	14103	107.49	136.27			

OBSERVACIONES:

Nota:
El Interventor certifica que los precios y tarifas corresponden a insumos nuevos que no están contemplados dentro de la propuesta económica aprobada por el Instituto, que se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado y se encuentran revertirdos al mes del cierre del proceso de selección.

Firma
Nombre: LUIS FELIPE RIVERA VALDES
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 1720241572 CLD
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

Nombre: WILSON RENE CORREDOR PARRA
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 01108-0951 CPITVC
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Interventor, Contratista, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.2.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRIPLE TORSIÓN ENCAUCHETADA EN PVC	4- 11606	m2	27,400.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TELEHANDLER	1P	1.00		$ 210,165.27	18.000	$ 11,675.85
HERRAMIENTA MENOR	5.00%					$ 187.45
					SUBTOTAL	$ 11,863.30

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	m2	1.050	$ 55,799.56	$ 58,589.54
			SUBTOTAL	$ 58,589.54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	2.00	$ 61,323.00	1.85	$ 226,896.00	144	$ 1,575.67
AYUDANTE	5.00	$ 33,833.00	1.85	$ 312,956.00	144	$ 2,173.31
					SUBTOTAL	$ 3,748.97
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 74,202.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 14,840.40	14,840.40
IMPREVISTOS	5.00%	$ 3,710.10	3,710.10
UTILIDAD	5.00%	$ 3,710.10	3,710.10
		SUBTOTAL	$ 22,260.60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 96,463.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
1. Las cantidades de materiales, rendimiento de equipos y cantidad y rendimiento de la mano de obra referenciados corresponden a los mismos parámetros previamente aprobados en el precio contractual 640.2.1P. Es importante señalar que las características técnicas de las mallas utilizadas mantienen su equivalencia frente a las inicialmente definidas, presentando únicamente una variación en la resistencia mecánica de la malla .

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.2.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA TRIPLE TORSIÓN ENCAUCHETADA EN PVC	4- 11606	m2	27,400.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
TELEHANDLER	1P	1.00		$ 210,165.27	17.000	$ 12,362.66
HERRAMIENTA MENOR	5.00%					$ 198.48
					SUBTOTAL	$ 12,561.14

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	m2	1.050	$ 55,799.56	$ 58,589.54
			SUBTOTAL	$ 58,589.54

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	2.00	$ 61,323.00	1.85	$ 226,896.00	136	$ 1,668.35
AYUDANTE	5.00	$ 33,833.00	1.85	$ 312,956.00	136	$ 2,301.15
					SUBTOTAL	$ 3,969.50
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 75,120.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 15,024.00	15,024.00
IMPREVISTOS	5.00%	$ 3,756.00	3,756.00
UTILIDAD	5.00%	$ 3,756.00	3,756.00
		SUBTOTAL	$ 22,536.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 97,656.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP, SR Y SI (75X75) TUBULAR DE 2" ,CON LAMINA DE ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	5-11607	u	3,400.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA	5P	1.00		$ 51,000.00	10.528	$ 4,844.18
HERRAMIENTA MENOR	5.00%					$ 178.82
					SUBTOTAL	$ 5,023.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14 MPA (PREMEZCLADO) (Incluye Transporte)	5P	m3	0.050	$ 300,000.00	$ 15,000.00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM		U	1.00	$ 369,700.29	$ 369,700.29
			-		$ -
			-		$ -
			-		$ -
			-		$ -
				SUBTOTAL	$ 384,700.29

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	3.00	$ 33,833.00	1.85	$ 187,774.00	84.22	$ 2,229.44
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	84.22	$ 1,346.97
					SUBTOTAL	$ 3,576.41
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 393,300.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 78,660.00	78,660.00
IMPREVISTOS	5.00%	$ 19,665.00	19,665.00
UTILIDAD	5.00%	$ 19,665.00	19,665.00
		SUBTOTAL	$ 117,990.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 511,290.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
Teniendo en cuenta que la unica diferencia con respecto al analisis disgregado en el Item 5P es la refelctividad de la cinta y la geometria del paral, y por ende la actividad representada en el presente analisis es equivalente a la descrita en el Item 5P, En consecuencia, las cantidades de materiales, así como los rendimientos y disponibilidades de equipos y mano de obra, se mantienen bajo los mismos parámetros previamente aprobados, sin que se generen variaciones en los consumos ni en los procedimientos constructivos establecidos.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
741.2P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DELINEADOR HORIZONTAL TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA 60X75 GRADO IX O SUPERIOR	5-11607	u	933.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA	1P	1.00		$ 51,000.00	10.528	$ 4,844.18
HERRAMIENTA MENOR	5.00%					$ 178.82
					SUBTOTAL	$ 5,023.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14 MPA (PREMEZCLADO) (Incluye Transporte)	5P	m3	0.050	$ 300,000.00	$ 15,000.00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)		U	1.00	$ 341,864.04	$ 341,864.04
			-		$ -
			-		$ -
			-		$ -
			-		$ -
				SUBTOTAL	$ 356,864.04

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	3.00	$ 33,833.00	1.85	$ 187,774.00	84.22	$ 2,229.44
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	84.22	$ 1,346.97
					SUBTOTAL	$ 3,576.41
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 365,463.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 73,092.60	73,092.60
IMPREVISTOS	5.00%	$ 18,273.15	18,273.15
UTILIDAD	5.00%	$ 18,273.15	18,273.15
		SUBTOTAL	$ 109,638.90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 475,102.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
Teniendo en cuenta que la unica diferencia con respecto al analisis disgregado en el Item 6P es la refelctividad de la cinta y la sección del paral, y por ende la actividad representada en el presente analisis es equivalente a la descrita en el Item 6P, En consecuencia, las cantidades de materiales, así como los rendimientos y disponibilidades de equipos y mano de obra, se mantienen bajo los mismos parámetros previamente aprobados, sin que se generen variaciones en los consumos ni en los procedimientos constructivos establecidos.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.3P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120X75) TUBULAR DE 2" CON LAMINA ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO IX O SUPERIOR	5-11607	u	12.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CAMIONETA	1P	1.00		$ 51,000.00	10.528	$ 4,844.18
HERRAMIENTA MENOR	5.00%					$ 178.82
					SUBTOTAL	$ 5,023.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14 MPA (PREMEZCLADO) (Incluye Transporte) 5P	M3	0.050	$ 300,000.00	$ 15,000.00
SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM	U	1.00	$ 587,528.01	$ 587,528.01
		-		$ -
		-		$ -
		-		$ -
		-		$ -
			SUBTOTAL	$ 602,528.01

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE 3.00	$ 33,833.00	1.85	$ 187,774.00	84.22	$ 2,229.44
OFICIAL 1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	84.22	$ 1,346.97
				SUBTOTAL	$ 3,576.41
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 611,127.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 122,225.40	122,225.40
IMPREVISTOS	5.00%	$ 30,556.35	30,556.35
UTILIDAD	5.00%	$ 30,556.35	30,556.35
		SUBTOTAL	$ 183,338.10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 794,465.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMILLOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
Teniendo en cuenta que la unica diferencia con respecto al analisis disgregado en el Item 5P es la refelctividad de la cinta y la geometria del paral, y por ende la actividad representada en el presente analisis es equivalente a la descrita en el Item 5P, En consecuencia, las cantidades de materiales, así como los rendimientos y disponibilidades de equipos y mano de obra, se mantienen bajo los mismos parámetros previamente aprobados, sin que se generen variaciones en los consumos ni en los procedimientos constructivos establecidos.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ X

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.5P	TUBERIA PARA FILTRO PVC PERFORADA DIAMETRO 400 MM	5 - 11604	m	3,408.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10.00%				$ 352.08
				SUBTOTAL	$ 352.08

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PERFORADA CORRUGADA DE 400 MM	m	1.050	$ 133,978.17	$ 140,677.08
			SUBTOTAL	$ 140,677.08

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	50	$ 2,268.96
AYUDANTE	1.00	$ 33,833.00	1.85	$ 62,592.00	50	$ 1,251.84
					SUBTOTAL	$ 3,520.80
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 144,550.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 28,910.00	28,910.00
IMPREVISTOS	5.00%	$ 7,227.50	7,227.50
UTILIDAD	5.00%	$ 7,227.50	7,227.50
		SUBTOTAL	$ 43,365.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 187,915.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
La cantidad de personal requerida es consecuente con el precio contractual 663.3P, dado el alcance de la actividad a ejecutar.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ X

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.5P	TUBERIA PARA FILTRO PVC PERFORADA DIAMETRO 400 MM	5 - 11604	m	3,408.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR	10.00%				$ 440.10
				SUBTOTAL	$ 440.10

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERIA PERFORADA CORRUGADA DE 400 MM	m	1.050	$ 133,978.17	$ 140,677.08
			SUBTOTAL	$ 140,677.08

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	40	$ 2,836.20
AYUDANTE	1.00	$ 33,833.00	1.85	$ 62,592.00	40	$ 1,564.80
					SUBTOTAL	$ 4,401.00
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 145,518.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 29,103.60	29,103.60
IMPREVISTOS	5.00%	$ 7,275.90	7,275.90
UTILIDAD	5.00%	$ 7,275.90	7,275.90
		SUBTOTAL	$ 43,655.40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 189,173.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
810.3	PROTECCION DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	5-11606	m2	27,400.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HIDROSEMBRADORA		1.00		$ 56,139.86	350.000	$ 160.40
CAMION NQR	730.1	1.00		$ 81,293.00	350.000	$ 232.27
EQUIPO DE ADECUACION ACCESOS Y PLATAFORMAS	621.1P	1.00		$ 42,000.00	350.000	$ 120.00
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	310.1	1.00		$ 125,586.00	350.000	$ 358.82
HERRAMIENTA MENOR	10.00%					$ 10.76
					SUBTOTAL	$ 882.24

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MULCH ORGANICO		kg	0.2500	$ 25,046.46	$ 6,261.62
AGUA LT	310.1	LT	5.00	$ 96.00	$ 480.00
SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .		kg	0.060	$ 65,215.32	$ 3,912.92
RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR		kg	0.1760	$ 67,341.91	$ 11,853.77
FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.		LT	0.1575	$ 49,648.71	$ 7,819.67
					$ -
				SUBTOTAL	$ 30,327.97

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	3.00	$ 33,833.00	1.85	$ 187,774.00	2800	$ 67.06
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	2800	$ 40.52
					SUBTOTAL	$ 107.58
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31,318.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 6,263.60	6,263.60
IMPREVISTOS	5.00%	$ 1,565.90	1,565.90
UTILIDAD	5.00%	$ 1,565.90	1,565.90
		SUBTOTAL	$ 9,395.40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 40,713.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMADOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

1. Los valores establecidos para los equipos, materiales y personal fueron definidos y conciliados con base en la información suministrada por los fabricantes y proveedores, en concordancia con lo descrito en la especificación técnica aplicable y considerando adicionalmente las condiciones climáticas y topográficas propias del sector en el cual se prevé la ejecución de la actividad.

2. Algunos insumos han sido adoptados a partir de los análisis contractuales previamente aprobados; en consecuencia, se indica el ítem de referencia junto con su valor contractual correspondiente. Los rendimientos asociados mantienen plena correspondencia con lo establecido en la observación 1, garantizando coherencia con las condiciones técnicas inicialmente definidas.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar numero y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
810.3	PROTECCION DE TALUDES CON HIDROSIEMBRA CONTROLADA	5-11606	m2	27,400.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HIDROSEMBRADORA		1.00		$ 56,147.89	350.000	$ 160.42
CAMION NQR	730.1	1.00		$ 81,293.00	350.000	$ 232.27
EQUIPO DE ADECUACION ACCESOS Y PLATAFORMAS	621.1P	1.00		$ 42,000.00	350.000	$ 120.00
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	310.1	1.00		$ 125,586.00	350.000	$ 358.82
HERRAMIENTA MENOR	10.00%					$ 10.76
					SUBTOTAL	$ 882.27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MULCH ORGANICO		kg	0.5200	$ 25,050.04	$ 13,026.02
AGUA LT	310.1	LT	10.00	$ 96.00	$ 960.00
SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .		kg	0.065	$ 65,224.64	$ 4,239.60
RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR		kg	0.1950	$ 67,351.53	$ 13,133.55
FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.		LT	0.1950	$ 49,655.81	$ 9,682.88
					$ -
				SUBTOTAL	$ 41,042.06

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE	3.00	$ 33,833.00	1.85	$ 187,774.00	2800	$ 67.06
OFICIAL	1.00	$ 61,323.00	1.85	$ 113,448.00	2800	$ 40.52
					SUBTOTAL	$ 107.58
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42,032.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 8,406.40	8,406.40
IMPREVISTOS	5.00%	$ 2,101.60	2,101.60
UTILIDAD	5.00%	$ 2,101.60	2,101.60
		SUBTOTAL	$ 12,609.60
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 54,642.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMILOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ X

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.6	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	5 - 14101	m3	96.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	220.1		$ 125,586.00	0.9590	$ 130,955.16
GRUA (30TON)	650.4		$ 212,567.926	0.4795	$ 443,311.63
COMPRESOR 250 CFM CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	201.7		$ 106,000.00	0.4795	$ 221,063.61
EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)			$ 1,655,266.44	0.4795	$ 3,452,067.66
RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	201.7		$ 200,000.00	0.9590	$ 208,550.57
					$ -
HERRAMIENTA MENOR 10.00%					$ 15,996.04
				SUBTOTAL	$ 4,471,944.67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICIÓN DE MATERIALES (incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion de sobrantes, no incluye transporte)	201.7	m3	1.400	$ 1,750.00	$ 2,450.00
AGUA LT	310.1	LT	2,502.607	$ 96.00	$ 240,250.26
GAS PROPANO 40 LIBRAS	650.4	kg	0.500	$ 5,062.47	$ 2,531.24
OXIGENO INDUSTRIAL	650.4	m3	0.500	$ 24,136.53	$ 12,068.26
				SUBTOTAL	$ 257,299.76

III. TRANSPORTES

MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORE DE MATERIAL SOBRANTE	600.1.1	m3-km	1.40	12.00	16.80	$ 900.00	$ 15,120.00
						SUBTOTAL	$ 15,120.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOLDADOR	650.4	1.00	$ 108,288.36	1.85	$ 200,334.00	3.84	$ 52,224.71
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	650.4	1.00	$ 84,224.28	1.85	$ 155,815.00	3.84	$ 40,619.13
AYUDANTE	201.7	2.00	$ 33,730.70	1.85	$ 124,804.00	3.84	$ 32,534.93
OFICIAL	201.7	1.00	$ 71,705.24	1.85	$ 132,655.00	3.84	$ 34,581.60
						SUBTOTAL	$ 159,960.38
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,904,325.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 980,865.00	980,865.00
IMPREVISTOS	5.00%	$ 245,216.25	245,216.25
UTILIDAD	5.00%	$ 245,216.25	245,216.25
		SUBTOTAL	$ 1,471,297.50
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 6,375,623.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:
Se realizó un análisis comparativo de alternativas con el fin de identificar la metodología más adecuada para la demolición de la estructura, considerando que la maniobra exigía condiciones especiales que limitaban el uso de equipos convencionales. En consecuencia, las cantidades y rendimientos de los insumos se establecieron a partir de los análisis efectuados y en concordancia con los diseños específicos elaborados para dicha actividad.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ X

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.6	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	5 - 14101	m3	96.0

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	220.1		$ 125,586.00	0.599375	$ 209,528.26
GRUA (30TON)	650.4		$ 212,567.926	0.599375	$ 354,649.30
COMPRESOR 250 CFM CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	201.7		$ 106,000.00	0.599375	$ 176,850.89
Equipo especializado para demolición controlada de losa de puente vehicular (Incluye anclaje, suministro de hilo diamantado, y operador de equipo especializado)			$ 1,655,266.44	0.599375	$ 2,761,654.13
RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	201.7		$ 200,000.00	0.599375	$ 333,680.92
					$ -
HERRAMIENTA MENOR 10.00%					$ 12,796.83
				SUBTOTAL	$ 3,849,160.32

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICIÓN DE MATERIALES (incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion de sobrantes, no incluye transporte)	201.7	m3	1.400	$ 1,750.00	$ 2,450.00
AGUA LT	310.1	LT	2,002.09	$ 96.00	$ 192,200.21
GAS PROPANO 40 LIBRAS	650.4	kg	0.500	$ 5,062.47	$ 2,531.24
OXIGENO INDUSTRIAL	650.4	m3	0.500	$ 24,136.53	$ 12,068.26
				SUBTOTAL	$ 209,249.71

III. TRANSPORTES

MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORE DE MATERIAL SOBRANTE	600.1.1	m3-km	1.40	12.00	16.80	$ 900.00	$ 15,120.00
						SUBTOTAL	$ 15,120.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOLDADOR	650.4	1.00	$ 108,288.36	1.85	$ 200,334.00	4.80	$ 41,779.77
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	650.4	1.00	$ 84,224.28	1.85	$ 155,815.00	4.80	$ 32,495.31
AYUDANTE	201.7	2.00	$ 33,730.70	1.85	$ 124,804.00	4.80	$ 26,027.95
OFICIAL	201.7	1.00	$ 71,705.24	1.85	$ 132,655.00	4.80	$ 27,665.28
						SUBTOTAL	$ 127,968.30
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 4,201,498.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 840,299.60	840,299.60
IMPREVISTOS	5.00%	$ 210,074.90	210,074.90
UTILIDAD	5.00%	$ 210,074.90	210,074.90
		SUBTOTAL	$ 1,260,449.40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 5,461,947.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ X

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.6	DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE (INCLUYE IZAJE DE MÓDULOS DEL TABLERO DESPUÉS DEL CORTE, DEMOLICIÓN DE PLACA Y RETIRO DE SOBRANTES)	5 - 14101	m3	96.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE DE AGUA 1000 LITROS	220.1		$ 125,586.00	0.3996	$ 314,292.39
GRUA (30TON)	650.4		$ 212,567.926	0.3996	$ 531,973.95
COMPRESOR 250 CFM CON EQUIPO DE PERFORACIÓN	201.7		$ 106,000.00	0.3996	$ 265,276.33
Equipo especializado para demolición controlada de losa de puente vehicular (Incluye anclaje, suministro de hilo diamantado, y operador de equipo especializado)			$ 1,655,266.44	0.3996	$ 4,142,481.19
RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	201.7		$ 200,000.00	0.3996	$ 500,521.38
					$ -
HERRAMIENTA MENOR 10.00%					$ 19,195.25
				SUBTOTAL	$ 5,773,740.49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
DERECHOS DISPOSICIÓN DE MATERIALES (incluye conformacion y compactacion de sitios de disposicion de sobrantes, no incluye transporte)	201.7	m3	1.400	$ 1,750.00	$ 2,450.00
AGUA LT	310.1	LT	3,003.13	$ 96.00	$ 288,300.31
GAS PROPANO 40 LIBRAS	650.4	kg	0.500	$ 5,062.47	$ 2,531.24
OXIGENO INDUSTRIAL	650.4	m3	0.500	$ 24,136.53	$ 12,068.26
				SUBTOTAL	$ 305,349.81

III. TRANSPORTES

MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORE DE MATERIAL SOBRANTE	600.1.1	M3-KM	1.40	12.00	16.80	$ 900.00	$ 15,120.00
						SUBTOTAL	$ 15,120.00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOLDADOR	650.4	1.00	$ 108,288.36	1.85	$ 200,334.00	3.20	$ 62,669.66
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	650.4	1.00	$ 84,224.28	1.85	$ 155,815.00	3.20	$ 48,742.96
AYUDANTE	201.7	2.00	$ 33,730.70	1.85	$ 124,804.00	3.20	$ 39,041.92
OFICIAL	201.7	1.00	$ 71,705.24	1.85	$ 132,655.00	3.20	$ 41,497.91
						SUBTOTAL	$ 191,952.45
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 6,286,163.00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 1,257,232.60	1,257,232.60
IMPREVISTOS	5.00%	$ 314,308.15	314,308.15
UTILIDAD	5.00%	$ 314,308.15	314,308.15
		SUBTOTAL	$ 1,885,848.90
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	$ 8,172,012.00

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMILOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: **CPITVC 01190-0047**
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
650.4.2P	REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	4-14103	u	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipos Tipo Gato hidraulico de 223 Ton (Incluye Cilindros Enerpac, Bomba hidraulica,Adaptador para Manometro, Caratula, Juego de Acoples, Valvula reguladora, Valvula de seguridad, Manguera termoplastica,Manifild, Niples, y Tee)			$ 566,233.04	0.0039	$ 144,955,658.39
APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA			$ 246,630.13	0.0028	$ 88,786,845.22
SOPORTE LATERALES			$ 232,157.25	0.0028	$ 83,576,609.16
SISTEMA DE BLOQUEO			$ 134,777.71	0.0028	$ 48,519,977.21
GRUA (30TON)	650.4		$ 212,567.93	0.0025	$ 85,027,170.34
INSTALACIÓN DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)			$ 108,172.91	0.0039	$ 27,692,264.34
DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)			$ 112,653.44	0.0039	$ 28,839,281.20
DIFERENCIAL	640.2		$ 5,400.00	0.0007	$ 8,294,400.00
MOTOSOLDADOR 400 AMP	650.4		$ 29,204.00	0.0020	$ 14,952,448.00
RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	201.7		$ 200,000.00	0.0039	$ 51,200,000.00
CAMION NQR	730.1		$ 81,293.00	0.0039	$ 20,811,008.00
CAMIONETA	1P		$ 51,000.00	0.0039	$ 13,056,000.00
PLANTA ELECTRICA	621.1P		$ 16,200.00	0.0039	$ 4,147,200.00
TELEHANDLER	640.2.1P		$ 210,165.27	0.0039	$ 53,802,308.94
HERRAMIENTA MENOR	10.00%				$ 13,554,501.50
				SUBTOTAL	$ 687,215,672.29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)		U	288.00	$ 180,988.94	$ 52,124,814.17
MESA DE REACCIÓN TEMPORAL		kg	6000.00	$ 9,069.41	$ 54,416,433.51
VIGAS DE TRANSFERENCIA		kg	2000.00	$ 9,069.41	$ 18,138,811.17
FUNDENTE	650.4	kg	40.00	$ 16,781.68	$ 671,267.13
GAS PROPANO 40 LIBRAS	650.4	kg	40.00	$ 5,062.47	$ 202,498.92
OXIGENO INDUSTRIAL	650.4	m3	40.00	$ 24,136.53	$ 965,461.14
E 7018 5/32	650.4	kg	80.00	$ 16,669.80	$ 1,333,584.04
				SUBTOTAL	$ 127,852,870.09

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE TRACTOMULA (GRUA, GATOS, CONTRA-PESAS PUENTE PRIMERO)	VIAJE	6			$ 8,233,527.23	$ 49,401,163.37
TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE DE IZAJE)	KG	8000.00			$ 900.00	$ 7,200,000.00
					SUBTOTAL	$ 56,601,163.37

IV. MANO DE OBRA

			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOLDADOR	650.4	3	$ 108,288.36	1.85	$ 601,000.41	0.03	$ 19,232,013.24
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	650.4	3	$ 84,224.28	1.85	$ 467,444.77	0.03	$ 14,958,232.52
AYUDANTE PARA MANTENIMIENTO Y MONTAJES	650.4	11	$ 33,730.70	1.85	$ 686,419.81	0.03	$ 21,965,434.07
ESPECIALISTA DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO		1	$ 409,001.94	1.85	$ 756,653.59	0.03	$ 24,212,914.79
SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMER		1	$ 358,392.18	1.85	$ 663,025.52	0.03	$ 21,216,816.77
OFICIAL PARA MANTENIMIENTO Y MONTAJES	650.4	8	$ 71,705.24	1.85	$ 1,061,237.61	0.03	$ 33,959,603.63
						SUBTOTAL	$ 135,545,015.01
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,007,214,721.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 201,442,944.20	201,442,944.20
IMPREVISTOS	5.00%	$ 50,360,736.05	50,360,736.05
UTILIDAD	5.00%	$ 50,360,736.05	50,360,736.05
		SUBTOTAL	$ 302,164,416.30
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1,309,379,137.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

Se realizó un análisis comparativo de alternativas con el fin de identificar la metodología más adecuada para la reposición de la estructura, considerando que la maniobra exige un trabajo especializado que no se encuentra enmarcado en la ejecución del proyecto. En consecuencia, y dada la complejidad de la maniobra las cantidades y rendimientos de los insumos se establecieron a partir de los análisis técnicos efectuados y en concordancia con los diseños específicos elaborados para dicha actividad.

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: CPITVC 01190-0047
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 25/07/2025 (Día / Mes / Año)

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ÍTEMS NO PREVISTOS** ☑ x

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - Grupo Centro **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

CONTRATO No. 1042 del 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN TRONCAL CENTRAL DEL NORTE (LOS CUROS – MÁLAGA), EN EL DEPARTAMENTO DE SANTANDER, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 1.

PROYECTO: Conexiones Troncal Central - Troncal Central del Norte, Ruta 55ST02

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 066

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIONES 2021 **Contrato No.:** 1002 del 2021 (Indicar número y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 18 (Día) 2 (Mes) 2021 (Año)

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
650.4.2P	REHABILITACIÓN DEL PUENTE SOBRE EL RIO LISTARA, UBICADO EN EL PR 51+300 "PUENTE PRIMERO" (NO INCLUYE DISEÑOS NI REPOTENCIALIZACIÓN DE LA SUPERESTRUCTURA).	4-14103	u	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipos Tipo Gato hidraulico de 223 Ton (Incluye Cilindros Enerpac, Bomba hidraulica,Adaptador para Manometro, Caratula, Juego de Acoples, Valvula reguladora, Valvula de seguridad, Manguera termoplastica,Manifild, Niples, y Tee)			$ 566,233.04	0.0025	$ 226,493,216.23
APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA			$ 246,630.13	0.0025	$ 98,652,050.25
SOPORTE LATERALES			$ 232,157.25	0.0025	$ 92,862,899.07
SISTEMA DE BLOQUEO			$ 134,777.71	0.0025	$ 53,911,085.78
GRUA (30TON)	650.4		$ 212,567.93	0.0025	$ 85,027,170.34
INSTALACIÓN DE EQUIPOS (Puente Primero)			$ 108,172.91	0.0025	$ 43,269,163.03
DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)			$ 112,653.44	0.0025	$ 45,061,376.88
DIFERENCIAL	640.2		$ 5,400.00	0.0004	$ 12,960,000.00
MOTOSOLDADOR 400 AMP	650.4		$ 29,204.00	0.0013	$ 23,363,200.00
RETROEXCAVADORA CAT 320 O SIMILAR	201.7		$ 200,000.00	0.0025	$ 80,000,000.00
CAMION NQR	730.1		$ 81,293.00	0.0025	$ 32,517,200.00
CAMIONETA	1P		$ 51,000.00	0.0025	$ 20,400,000.00
PLANTA ELECTRICA	621.1P		$ 16,200.00	0.0025	$ 6,480,000.00
TELEHANDLER	640.2.1P		$ 210,165.27	0.0025	$ 84,066,107.71
HERRAMIENTA MENOR	10.00%				$ 21,178,908.59
				SUBTOTAL	$ 926,242,377.88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)		U	288.00	$ 180,988.94	$ 52,124,814.17
MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.		kg	6000.00	$ 9,069.41	$ 54,416,433.51
VIGAS DE TRANSFERENCIA		kg	2000.00	$ 9,069.41	$ 18,138,811.17
FUNDENTE	650.4	kg	40.00	$ 16,781.68	$ 671,267.13
GAS PROPANO 40 LIBRAS	650.4	kg	40.00	$ 5,062.47	$ 202,498.92
OXIGENO INDUSTRIAL	650.4	m3	40.00	$ 24,136.53	$ 965,461.14
E 7018 5/32	650.4	kg	80.00	$ 16,669.80	$ 1,333,584.04
				SUBTOTAL	$ 127,852,870.09

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	CANTIDAD * DISTANCIA (1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE TRACTOMULA (GRUA, GATOS, CONTRA-PESAS PUENTE PRIMERO)	VIAJE	6			$ 8,233,527.23	$ 49,401,163.37
TRANSPORTE ESTRUCTURA METÁLICA (TORRE DE IZAJE)	KG	8000.00			$ 900.00	$ 7,200,000.00
					SUBTOTAL	$ 56,601,163.37

IV. MANO DE OBRA

			JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
SOLDADOR	650.4	3	$ 108,288.36	1.85	$ 601,000.41	0.02	$ 30,050,020.68
INSPECTOR DE FABRICACIÓN Y MONTAJE	650.4	3	$ 84,224.28	1.85	$ 467,444.77	0.02	$ 23,372,238.31
AYUDANTE PARA MANTENIMIENTO Y MONTAJES	650.4	11	$ 33,730.70	1.85	$ 686,419.81	0.02	$ 34,320,990.73
ESPECIALISTA DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO		1	$ 409,001.94	1.85	$ 756,653.59	0.02	$ 37,832,679.35
SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO		1	$ 358,392.18	1.85	$ 663,025.52	0.02	$ 33,151,276.20
OFICIAL PARA MANTENIMIENTO Y MONTAJES	650.4	8	$ 71,705.24	1.85	$ 1,061,237.61	0.02	$ 53,061,880.68
						SUBTOTAL	$ 211,789,085.95
						TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 1,322,485,497.00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACIÓN	20.00%	$ 264,497,099.40	264,497,099.40
IMPREVISTOS	5.00%	$ 66,124,274.85	66,124,274.85
UTILIDAD	5.00%	$ 66,124,274.85	66,124,274.85
		SUBTOTAL	$ 396,745,649.10
		Precio Unitario Total Aproximado al peso	**$ 1,719,231,146.00**

Firma
Nombre: **CHRISTIAN ROLANDO ARMIJOS SALINAS**
Representante Legal del Contratista o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: 091037-0687197 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA:

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación correspondiente a rendimientos, tarifas, precio de materiales, jornales, costos, etc contemplados en los análisis de precios unitarios aprobados por la interventoría que soportan la propuesta económica y los aprobados durante la ejecución del contrato, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto. El Contratista y el Interventor certifican que los precios unitarios del ítem o de los ítems no previstos corresponden a los precios del mercado.

Firma
Nombre: **ANTONIO ESTEBAN SANCHEZ TORRES**
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula Profesional No.: CPITVC 01190-0047
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL LISTADO COTIZACIONES	CÓDIGO	V00
		VERSIÓN	1

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO CENTRO **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** SANTANDER

LISTADO COTIZACIONES

No.	INSUMO	UNIDAD	PROVEEDOR	COTIZACIÓN No.	ADJUNTO		
					VALOR UNITARIO	IVA	VR TOTAL
1	**MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC**						**$ 71,400.00**
1.1	MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	kg	TELLEZ - COMERCIAL	11282	63,000.00	$ 11,970.00	$ 74,970.00
1.2	MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	kg	PAVCO	LHF 145A - 250403	60,000.00	$ 11,400.00	$ 71,400.00
1.3	MALLA HEXAGONAL TRIPLE TORSIÓN 8X10 RECUBIERTA EN PVC	kg	MACCAFERRI	NS04-00552-2025 v6	60,400.00	$ 11,476.00	$ 71,876.00
2	**SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM**						**$ 541,152.50**
2.1	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM	U	VALLAS	SV01424-2025	454,750.00	$ 86,402.50	$ 541,152.50
2.2	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM	U	CREA	01.-2025	610,000.00		$ 610,000.00
2.3	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL (SP,SR,SI) DE 75X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM	U	EPS VIAL	10012025	624,000.00	$ 118,560.00	$ 742,560.00
3	**SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)**						**$ 500,406.90**
3.1	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)	U	SEÑAL-VIAL	SV01424-2025	420,510.00	$ 79,896.90	$ 500,406.90
3.2	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)	U	CREA	01.-2025	550,000.00		$ 550,000.00
3.3	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE 60X75 CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, CINTA REFLECTIVA TIPO XI PARAL TUBULAR DE 2" Y 2MM (DELINEADOR DE CURVA)	U	EPS VIAL	10012025	552,000.00	$ 104,880.00	$ 656,880.00
4	**SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM**						**$ 860,000.00**
4.1	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM	U	SEÑAL-VIAL	SV01424-2025	1,004,730.00	$ 190,898.70	$ 1,195,628.70
4.2	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM	U	CREA	01.-2025	860,000.00		$ 860,000.00
4.3	SUMINISTRO DE SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SI (120CM*75CM) CON TABLERO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ACERO GALVANIZADO RETROREFLECTIVA GRADO XI PARAL TUBULAR DE 2" y 2MM	U	EPS VIAL	10012025	912,000.00	$ 173,280.00	$ 1,085,280.00
5	**TUBERIA PERFORADA CORUGADA DE 400 MM**						**$ 163,030.00**
5.1	TUBERIA PERFORADA CORUGADA DE 400 MM	m	TUBERIASCA	.0045.	140,000.00	$ 26,600.00	$ 166,600.00
5.2	TUBERIA PERFORADA CORUGADA DE 400 MM	m	GEOPOLIMEROS	S05398	138,333.33	$ 26,283.33	$ 164,616.67
5.3	TUBERIA PERFORADA CORUGADA DE 400 MM	m	GEOMATRIX	11032025	137,000.00	$ 26,030.00	$ 163,030.00
6	**MULCH ORGANICO**						**$ 31,535.00**
6.1	MULCH ORGANICO	kg	FERREIMPORTACIONES	041025´	28,500.00	$ 5,415.00	$ 33,915.00
6.2	MULCH ORGANICO	kg	ASTEORIENCO	29/05/2025	26,500.00	$ 5,035.00	$ 31,535.00
6.3	MULCH ORGANICO	kg	GEODESCO	29-05-25.	29,700.00	$ 5,643.00	$ 35,343.00
7	**SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .**						**$ 82,110.00**
7.1	SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .	kg	FERREIMPORTACIONES	041025´	198,320.00	$ 37,680.80	$ 236,000.80
7.2	SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .	kg	ASTEORIENCO	29/05/2025	69,000.00	$ 13,110.00	$ 82,110.00
7.3	SEMILLA BRACHIARIA O SIMILAR .	kg	GEODESCO	29-05-25.	72,000.00	$ 13,680.00	$ 85,680.00
8	**RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR**						**$ 84,787.50**
8.1	RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR	kg	FERREIMPORTACIONES	041025´	71,250.00	$ 13,537.50	$ 84,787.50
8.2	RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR	kg	ASTEORIENCO	29/05/2025	72,000.00	$ 13,680.00	$ 85,680.00
8.3	RETENEDOR DE AGUA HIDROKEEPER O SIMILAR	kg	GEODESCO	29-05-25.	74,900.00	$ 14,231.00	$ 89,131.00
9	**FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.**						**$ 62,510.70**
9.1	FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.	LT	FERREIMPORTACIONES	041025´	52,530.00	$ 9,980.70	$ 62,510.70
9.2	FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.	LT	ASTEORIENCO	29/05/2025	54,500.00	$ 10,355.00	$ 64,855.00
9.3	FERTILIZANTE FOLIAR O SIMILAR.	LT	GEODESCO	29-05-25.	56,100.00	$ 10,659.00	$ 66,759.00

10	**HIDROSEMBRADORA**						**$ 70,683.45**
10.1	HIDROSEMBRADORA	DIA	ASTROEQUIPOS	#076-25	61,875.00	$ 11,756.25	$ 73,631.25
10.2	HIDROSEMBRADORA	DIA	ECO-MANTOS	202513*	59,152.50	$ 11,238.98	$ 70,683.45
10.3	HIDROSEMBRADORA	DIA	GEODESCO	26-05-2025.	63,800.00	$ 12,122.00	$ 75,922.00

	TRANSPORTE HIDROSEMBRADORA ECOMANTOS	U	CANTIDAD	VALOR UNITA	TOTAL	CANTIDAD M2	TOTAL
	TRANSPORTE HIDROSEMBRADORA ECOMANTOS	U	2.00	4,000,000.00	8,000,000.00	$ 27,400.00	$ 291.97

11	**EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)**	**DIA**					**$ 18,028,500.00**
11.1	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)	DIA	SG- INGENIERIA	S01251	16,703,178.00	$ 3,173,603.82	$ 19,876,781.82
11.2	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)	DIA	DEMOVICOL	COT-02-04-25 DEMOVICOL	15,150,000.00	$ 2,878,500.00	$ 18,028,500.00
11.3	EQUIPO ESPECIALIZADO PARA DEMOLICIÓN CONTROLADA DE LOSA DE PUENTE VEHICULAR (INCLUYE ANCLAJE, SUMINISTRO DE HILO DIAMANTADO, Y OPERADOR DE EQUIPO ESPECIALIZADO)	DIA	TRIPLE R	COT No 0045	18,435,916.00	$ 3,502,824.04	$ 21,938,740.04
12	**MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.**	**kg**					**$ 11,896.43**
12.1	MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.	kg	CAS INGENIEROS	C-0001	15,268.06	$ 2,900.93	$ 18,168.99
12.2	MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.	kg	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	11,996.40	$ 2,279.32	$ 14,275.72
12.3	MESA DE REACCIÓN TEMPORAL.	kg	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	9,997.00	$ 1,899.43	$ 11,896.43
13	**VIGAS DE TRANSFERENCIA**	**kg**					**$ 11,896.43**
13.1	VIGAS DE TRANSFERENCIA	kg	CAS INGENIEROS	C-0001	15,268.06	$ 2,900.93	$ 18,168.99
13.2	VIGAS DE TRANSFERENCIA	kg	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	11,996.40	$ 2,279.32	$ 14,275.72
13.3	VIGAS DE TRANSFERENCIA	kg	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	9,997.00	$ 1,899.43	$ 11,896.43
14	**EQUIPOS TIPO GATO HIDRAULICO DE 223 TON (INCLUYE CILINDROS ENERPAC, BOMBA HIDRAULICA,ADAPTADOR PARA MANOMETRO, CARATULA, JUEGO DE ACOPLES, VALVULA REGULADORA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANGUERA TERMOPLASTICA,MANIFILD, NIPLES, Y TEE)**	**U**					**$ 178,256,050.00**
14.1	EQUIPOS TIPO GATO HIDRAULICO DE 223 TON (INCLUYE CILINDROS ENERPAC, BOMBA HIDRAULICA,ADAPTADOR PARA MANOMETRO, CARATULA, JUEGO DE ACOPLES, VALVULA REGULADORA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANGUERA TERMOPLASTICA,MANIFILD, NIPLES, Y TEE)	U	ENERPAC	10214	149,795,000.00	$ 28,461,050.00	$ 178,256,050.00
14.2	EQUIPOS TIPO GATO HIDRAULICO DE 223 TON (INCLUYE CILINDROS ENERPAC, BOMBA HIDRAULICA,ADAPTADOR PARA MANOMETRO, CARATULA, JUEGO DE ACOPLES, VALVULA REGULADORA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANGUERA TERMOPLASTICA,MANIFILD, NIPLES, Y TEE)	U	A.INDUFERCO SAS	4950	161,778,600.00	$ 30,737,934.00	$ 192,516,534.00
14.3	EQUIPOS TIPO GATO HIDRAULICO DE 223 TON (INCLUYE CILINDROS ENERPAC, BOMBA HIDRAULICA,ADAPTADOR PARA MANOMETRO, CARATULA, JUEGO DE ACOPLES, VALVULA REGULADORA, VALVULA DE SEGURIDAD, MANGUERA TERMOPLASTICA,MANIFILD, NIPLES, Y TEE)	U	GERMAN RUEDA LEAL	COT-34	157,284,750.00	$ 29,884,102.50	$ 187,168,852.50
15	**RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)**	**U**					**$ 237,405.00**
15.1	RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)	U	CAS INGENIEROS	C-0001	292,471.06	$ 55,569.50	$ 348,040.56
15.2	RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	229,800.00	$ 43,662.00	$ 273,462.00
15.3	RELEVOS PARA PUENTE (3 APOYOS)	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	199,500.00	$ 37,905.00	$ 237,405.00
16	**APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA**	**U**					**$ 77,641,728.50**
16.1	APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA	U	CAS INGENIEROS	C-0001	99,646,568.77	$ 18,932,848.07	$ 118,579,416.84
16.2	APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	78,294,180.00	$ 14,875,894.20	$ 93,170,074.20
16.3	APOYO LIBRE BASE METÁLICA SEMICILÍNDRICA	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	65,245,150.00	$ 12,396,578.50	$ 77,641,728.50
17	**SOPORTE LATERALES**	**U**					**$ 73,085,516.00**
17.1	SOPORTE LATERALES	U	CAS INGENIEROS	C-0001	93,799,056.73	$ 17,821,820.78	$ 111,620,877.51
17.2	SOPORTE LATERALES	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	73,699,680.00	$ 14,002,939.20	$ 87,702,619.20
17.3	SOPORTE LATERALES	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	61,416,400.00	$ 11,669,116.00	$ 73,085,516.00
18	**SISTEMA DE BLOQUEO**	**U**					**$ 42,429,426.20**
18.1	SISTEMA DE BLOQUEO	U	CAS INGENIEROS	C-0001	54,454,567.37	$ 10,346,367.80	$ 64,800,935.17
18.2	SISTEMA DE BLOQUEO	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	42,785,976.00	$ 8,129,335.44	$ 50,915,311.44
18.3	SISTEMA DE BLOQUEO	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	35,654,980.00	$ 6,774,446.20	$ 42,429,426.20

19	**INSTALACIÓN DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)**	**U**					**$ 34,053,956.30**
19.1	INSTALACIÓN DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	CAS INGENIEROS	C-0001	43,705,362.62	$ 8,304,018.90	$ 52,009,381.52
19.2	INSTALACIÓN DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	34,340,124.00	$ 6,524,623.56	$ 40,864,747.56
19.3	INSTALACIÓN DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	28,616,770.00	$ 5,437,186.30	$ 34,053,956.30
20	**DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)**	**U**					**$ 35,464,475.20**
20.1	DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	CAS INGENIEROS	C-0001	45,515,643.91	$ 8,647,972.34	$ 54,163,616.25
20.2	DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	STUP DE COLOMBIA	28/05/2025	34,340,124.00	$ 6,524,623.56	$ 40,864,747.56
20.3	DESMONTE DE EQUIPOS (PUENTE PRIMERO)	U	METÁLICAS E INGENIERIA S.A	16/05/2025	29,802,080.00	$ 5,662,395.20	$ 35,464,475.20
21	**TRANSPORTE EN TRACTOMULA (GRUA, PUENTE PRIMERO)**	**VIAJE**					**$ 10,800,000.00**
21.1	TRANSPORTE EN TRACTOMULA (GRUA, PUENTE PRIMERO)	VIAJE	COMERCIAL DE CARGA Y LOGISTICA S.A	2025	12,500,000.00		$ 12,500,000.00
21.2	TRANSPORTE EN TRACTOMULA (GRUA, PUENTE PRIMERO)	VIAJE	CARLOS ALBERTO SALINAS CARVAJAL	2025	10,800,000.00		$ 10,800,000.00
21.3	TRANSPORTE EN TRACTOMULA (GRUA, PUENTE PRIMERO)	VIAJE	TRANSPORTES NAVARRO	13/06/2025	15,000,000.00		$ 15,000,000.00
22	**ESPECIALISTA DE MANIOBRA**	**U**					**$ 16,094,758.00**
22.1	ESPECIALISTA DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U	AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL	2025	16,094,758.00		$ 16,094,758.00
22.2	ESPECIALISTA DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U	ANI	2025	21,153,440.00		$ 21,153,440.00
22.3	ESPECIALISTA DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U				$ -	$ -
23	**SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO**	**U**					**$ 14,103,198.00**
23.1	SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U	AGENCIA NACIONAL DE SEGURIDAD VIAL	2025	14,103,198.00		$ 14,103,198.00
23.2	SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U	ANI	2025	15,172,500.00		$ 15,172,500.00
23.3	SUPERVISOR DE MANIOBRA PARA PUENTE PRIMERO	U				$ -	$ -

Firma

Nombre: LUIS FELIPE RIVERA VALDES
Director de obra
Matrícula No. 1720241572 CLD
CONSORCIO VIAS COLOMBIA 066

Firma

Nombre: WILSON RENE CORREDOR
Director de Interventoría
Matrícula No. 01108-0951 CPITVC
CONSORCIO REACTIVACIONES 2021