RECIBO FINAL DE OBRA

1. GENERALIDADES DEL CONTRATO

Dependencia contratante: secretaria de infraestructura
BPIN: 2020540010054
Dependencia ejecutora: Subsecretaria de infraestructura

No Contrato: 4190
Fecha Suscripción del contrato: 14 de noviembre del 2023
Objeto del contrato: DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV" LOTE 4
Tipo de contrato: Obra
Modalidad de contratación: Licitación Pública (Obra pública)
N° Proceso en SECOP: SIM-LP-006-2023
Plazo de ejecución inicial: Hasta el 29 de diciembre de 2023
Fecha de inicio: 29 de noviembre del 2023
Fecha de terminación inicial: 29 de diciembre del 2023
Valor inicial del contrato: SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS M/CTE ($702.558.419,00)

Nombre o razón social del Contratista: TECNICOS ESPECIALISTAS & INGENIEROS INDUSTRIALES ASOCIADOS S.A.S
N.I.T.: 800074273-3
Nombre del Representante legal: JUAN ADOLFO MENDOZA DURAN
tipo de documento: Cedula de ciudadanía
N° de documento de identidad: 1.098.636.992
Miembros del consorcio o unión temporal:

Miembro	NIT	Porcentaje de participación (%)
N/A	N/A	N/A

2. ANTECEDENTES DEL CONTRATO

Prórrogas del contrato:

Descripción	Fecha	Plazo (días)
Prórroga No. 1	18/01/2024	15 días
Total Plazo de prórrogas		15 días

Plazo total de ejecución del contrato 15 días

Suspensiones del contrato:

Descripción	Fecha	Plazo (días)
Suspensión No. 1	27/12/2023	20 días
Reinicio No. 1	16/01/2024	
Total Plazo de Suspensión		20 días

Fecha de terminación del contrato: 02 de febrero de 2023

Modificaciones contractuales:

Descripción	Fecha	Concepto de la modificación
Otro sí No.	13/12/2023	INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS

Adiciones al contrato:

Descripción	Fecha	Valor
Adición No. 1	19/12/2023	$349.874.093,00
Valor Total de Adiciones		$349.874.093,00

Actas de fijación de precios no previstos

Descripción	Fecha	Valor
Acta de fijación de precios no previstos	13/12/2023	N/A
Valor Total de Acta		**N/A**

Reconocimientos aprobados:

Descripción	Fecha	Valor
Reconocimiento No.		**N/A**
Mayor Cantidad No.		**N/A**
Valor Total Reconocimientos		

Valor final del contrato: Mil cincuenta y dos millones cuatrocientos treinta y dos mil quinientos doce pesos ($1.052.432.512,00)
Valor facturado a la fecha: ochocientos cincuenta y tres millones doscientos noventa y cuatro mil novecientos ochenta y seis pesos ($853.294.986,00)

3. OBRA EJECUTADA

				Condición Actual	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO PROPUESTO (4)**	**CANT.**	**VR TOTAL**
1	ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION				
1,01	Excavación mecánica	m3	$ 17.586,84	340,52	$ 5.988.745,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	ml	$ 5.035,97	273,52	$ 1.377.439,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	m2	$ 15.581,41	1.727,55	$ 26.917.665,00
1,04	Conformación de subrasante	m2	$ 8.438,06	1.727,55	$ 14.577.154,00
1,05	Subbase granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 147.119,74		$ 0,00
1,06	Base granular CONSTRUCCION (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 154.516,51		$ 0,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.727,92	3.003,67	$ 11.197.441,00

1,08	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 4.859,72		$ 0,00
1,09	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material)	m3	$ 1.100.857,24	107,07	$ 117.868.785,00
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	m3	$ 278.136,00	340,52	$ 94.710.871,00
1,11	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad, no incluye transporte)	m2	$ 13.973,25		$ 0,00
1,12	Demolición de pavimento rígido (mecánica)	m2	$ 22.460,86		$ 0,00
1,13	Corte de pavimento rígido y/o losas de concreto	ml	$ 7.134,77		$ 0,00
1,14	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de	m3	$ 805.734,59		$ 0,00

	concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)				
1,15	Concreto Premezclado MR 43 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 832.870,35		$ 0,00
1,16	Concreto Premezclado MR 45 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días CONSTRUCCION (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 857.243,27		$ 0,00
1,17	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte	kg	$ 13.061,52		$ 0,00

	y figurado e instalacion)				
1,18	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.815,62		$ 0,00
1,19	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.986,77		$ 0,00
1,2	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 14.221,91		$ 0,00
1,21	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.283,35	614,64	$ 25.374.398,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.837,74	614,64	$ 11.578.429,00
			Sub total		$ 309.590.927,00
2	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO				
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 79.412,31		$ 0,00
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	m3	$ 149.906,39		$ 0,00
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 3.847,96	5.472,63	$ 21.058.471,00

2,04	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	m2	$ 5.048,36		$ 0,00
2,05	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-19 PARA BACHEO (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación CON VIBROCOMPACTADOR DE 3 TON, incluye transporte del material)	m3	$ 1.341.247,26	299,48	$ 401.682.467,00
2,06	PARCHEO TEMPORAL DE EMERGENCIA CON MDC-19 (Incluye Suministro, Extendido, Nivelación, compactación y transporte del material, personal e insumos. Emergencias Menores a 7 M2)	m3	$ 1.509.855,16	14,85	$ 22.421.349,00
2,07	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19 (solo suministro de mezcla asfáltica no incluye transporte ni instalacion)	m3	$ 816.058,05		$ 0,00
2,08	Instalación de Mezcla Asfáltica (cuadrilla de 1 oficial x 8 ayudantes)	m3	$ 203.400,50		$ 0,00
2,09	Transporte de Mezcla Asfáltica para BACHEO Y PARCHEO	m3	$ 55.732,95		$ 0,00
2,1	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (incluye cargue manual)	m3	$ 60.534,56	52,62	$ 3.185.130,00

2,11	Limpieza de sumideros	und	$ 105.883,08		$ 0,00
2,12	Remoción de derrumbes con retrocargador	m3	$ 29.642,31		$ 0,00
2,13	Fresado de pavimento asfaltico hasta 10 cm (Incluye equipos y todas los elementos para el desarrollo de la actividad) (No incluye transporte)	m2	$ 13.973,25		$ 0,00
2,14	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias menores a 15 km	m3	$ 41.283,35		$ 0,00
2,15	Retiro de sobrantes a sitio final de disposición (para cargue mecánico) aplica para distancias mayores de 15 km	m3.km	$ 1.852,05		$ 0,00
2,16	Suministro e instalacion de Adoquin vehicular de 8x10x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 197.810,05		$ 0,00
2,17	Suministro e instalacion de Adoquin hexagonal vehicular de 8x20x20 para pavimento articulado (incluye suministro e instalacion de cama de arena fina h= 5cm, y de sello)	m2	$ 180.264,18		$ 0,00

2,18	Concreto Premezclado MR 41 - 4 pulgadas mantenimiento - 28 días para mantenimiento (incluye suministro, transporte, instalación de concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	m3	$ 923.258,71		$ 0,00
2,19	Acero para dovelas, canastilla y barras de amarre (incluye corte y figurado e instalacion)	kg	$ 13.061,52		$ 0,00
2,2	Corte de juntas de dilatacion menor a 8 cm	ml	$ 6.815,62		$ 0,00
2,21	Suministro y aplicación de aditivo para curado de concreto	m2	$ 5.986,77		$ 0,00
2,22	Cordón de espuma de polietileno y sellado de juntas de dilatacion	ml	$ 13.973,25		$ 0,00
2,23	Generación y disposición de sobrantes	m3	$ 18.837,74	52,61	$ 991.072,00
			Sub total		$ 449.338.489,00
3	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
3,01	Anden de concreto de 3000 psi h=10 cm (incluye malla electrosoldada de 5mm)	m2	$ 113.258,88		$ 0,00

3,02	Base granular para ANDENES (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte)	m3	$ 153.637,17		$ 0,00
3,03	Bordillo hecho en sitio de h=40cm a=15 cm, (concreto de 3000 psi, incluye acero)	ml	$ 79.153,17		$ 0,00
3,04	Bordillo prefabricado concreto de 3000 PSI h=45cm, a=15 cm	ml	$ 74.874,60		$ 0,00
3,05	Suministro e instalación de loseta alerta/guía e=6cm 6x20x20	m2	$ 199.062,85		$ 0,00
3,06	Suministro e instalación de loseta guía/alerta 6x20x20	ml	$ 48.454,32		$ 0,00
3,07	Realce de Pozos en concreto de 3000 psi (incluye demolición de concreto y refuerzo)	und	$ 356.966,21	15,00	$ 5.354.493,00
3,08	Geotextil NT3000	m2	$ 22.342,72		$ 0,00
3,09	Excavacion manual en material comun en zona	m3	$ 55.729,14		$ 0,00
3,10	Excavación a maquina material comun de la zona saturado y contaminado	m3	$ 19.976,21		$ 0,00
3,11	Relleno compactado en material comun de la zona	m3	$ 44.661,62		$ 0,00
3,12	Relleno compactado material de prestamo grava de rio	m3	$ 131.724,11		$ 0,00
3,13	Pedraplen compacto	m3	$ 133.622,84		$ 0,00

3,14	Suministro e Instalación de Sub-base compactada en capas de 10 CM	m3	$ 101.235,81		$ 0,00
3,15	Concreto de Saneamiento de 14 Mpa.	m3	$ 658.127,07		$ 0,00
3,16	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas de piso	m3	$ 924.544,86		$ 0,00
3,17	Concreto acelerado de 28 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 1.002.908,24		$ 0,00
3,18	Entibado vertical zanja excavación	m2	$ 52.478,53		$ 0,00
3,19	Concreto acelerado de 21 Mpa para losas-muros laterales	m3	$ 963.531,25		$ 0,00
3,2	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 28 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 772.566,34		$ 0,00
3,21	Suministro e Instalación de Concreto Ciclópeo (CON CONCRETO 21 Mpa acelerado A7) para cimentación de pisos y muros de contención canal - otros	m3	$ 748.940,33		$ 0,00
			Sub total		$ 5.354.493,00
4	DEMARCACION				
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye	ml	$ 3.368,75		$ 0,00

	suministro, aplicación manual)				
4,02	Demarcación horizontal marcas viales (cebras, flechas, símbolos, letras) pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	m2	$ 46.958,58		$ 0,00
			Sub total		$ -
5	COMPONENTES				
5,01	Componente SST	glb	$ 10.152.447,55	1,00	$ 10.152.448,00
5,02	Componente Ambiental	glb	$ 8.922.083,14	1,00	$ 8.922.083,00
5,03	Componente Social	glb	$ 2.107.848,75	1,00	$ 2.107.849,00
5,04	Componente Sig	glb	$ 1.905.400,00	1,00	$ 1.905.400,00
5,05	Plan de manejo de transito	glb	$ 10.479.700,00	1,00	$ 10.479.700,00
			Sub total		$ 33.567.480,00
6	DIAGNOSTICO				
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	glb	$ 5.285.936,86	1,00	$ 5.285.937,00
			Sub total		$ 5.285.937,000
	ITEM NO PREVISTOS				
NP01	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE TIPO MDC-25 PARA CONSTRUCCION (Incluye Suministro, extendido, nivelación y compactación, incluye transporte del material	m3	$ 1.089.673,00	117,92	$ 128.499.471,00
NP02	GEOMALLA PARA REFUERZO	m2	$ 27.914,00	3.590,57	$ 100.227.115,00
NP03	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA	ml	$ 102.843,00	200,00	$ 20.568.600,00

			Sub total	subtotal	$ 249.295.186,00
	SUB TOTAL				$ 1.052.432.512,00

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA O SUPERVISOR SOBRE EL PRODUCTO DE LA OBRA EJECUTADA

Nota: Previo al recibo del producto, la interventoría o supervisión obligatoriamente deberá realizar verificación detallada del producto obtenido por la obra

ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA Y DE AJUSTES

A la fecha presente se han tramitado un total de (02) actas de recibo parcial y ajustes correspondientes a la ejecución entre el 29 de noviembre de 2023 al 27 de diciembre de 2023 y del 16 de enero 2024 al 31 de enero de 2024 por un valor total de $853.294.986,00 por obra ejecutada.

4. PÓLIZAS DE ESTABILIDAD

El contratista deberá presentar el correspondiente certificado de modificación del amparo de estabilidad de las obras ejecutadas con la firma de la presente acta, a continuación, se relaciona el estado actual de las vigencias de los amparos.

POLIZA SEGÚN CONTRATO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	B-1000042654		
APROBACIÓN PÓLIZAS	22 DE NOVIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	14/11/2023	29/06/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	14/11/2023	29/12/2026	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de		$210.767.525,70

	suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo). Desde 29/12/2023 hasta 29/12/2028.		
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	B-100011122		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	14/11/2023	29/12/2023	$232.000.000,00
PATRONAL	14/11/2023	29/12/2023	$69.600.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	14/11/2023	29/12/2023	$69.600.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	14/11/2023	29/12/2023	$69.600.000,00

POLIZA SEGÚN ACTA DE INICIO

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	B-100042654		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	06 DE DICIEMBRE DEL 2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	14/07/2024	$210.767.525,70
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	29/11/2023	13/01/2027	$70.255.841,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	Esta garantía debe estar vigente por un término de cinco (5) años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Recibo a satisfacción de las obras por tramo vial (Acta de Recibo Final de cada tramo). Desde 13/01/2023 hasta 13/01/2029		$210.767.525,70
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	B-100011122		
AMPARO BASICO - PREDIOS	29/11/20	13/01/2024	$232.000.000,00

LABORES Y OPERACIONES	23		
PATRONAL	29/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	14/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00

POLIZA SEGÚN ADICIONAL

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	B-100042654		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	26/12/2023		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	19/12/2023	14/07/2024	$315.729.753,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	19/12/2023	13/01/2027	$105.243.251,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	13/01/2024	13/01/2029	$315.729.753,60
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	B-100011122		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	13/01/2024	$232.000.000,00
PATRONAL	29/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	14/11/2023	13/01/2024	$69.600.000,00

POLIZA SEGÚN PRORROGA N°1

PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO No	B-100042654		
APROBACIÓN DE PÓLIZAS	04/04/2024		
COBERTURA	**DESDE**	**HASTA**	**SUMA ASEG**
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	29/11/2023	02/08/2024	$ 315.729.753,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	29/11/2023	02/02/2027	$ 105.243.251,20

LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES			
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	02/02/2024	02/02/2029	$ 315.729.753,60
PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL	B-100011122		
AMPARO BASICO - PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	29/11/2023	02/02/2024	$260.000.000,00
PATRONAL	29/11/2023	02/02/2024	$260.000.000,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	29/11/2023	02/02/2024	$260.000.000,00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	14/11/2023	02/02/2024	$260.000.000,00

5. CONSTANCIA DE ACEPTACIÓN

Una vez realizada la inspección total de la obra, por parte del contratista de obra y del interventor, se constató que el contratista de obra atendió las no conformidades encontradas en el plazo de ejecución del contrato. Por lo tanto, el interventor certifica que los trabajos terminados se encuentran ejecutados a entera satisfacción de acuerdo con lo establecido en el contrato. En consecuencia, el Contratista de obra hace entrega real y efectiva de la obra ejecutada a la interventoría y esta la recibe de acuerdo con las cantidades de obra indicadas en la presente acta de recibo final de obra.

El recibo de los trabajos terminados no releva al Contratista ni al interventor y/o supervisor de sus responsabilidades y obligaciones establecidas en el contrato y las normas legales vigentes, Así mismo la calidad de estas, son de absoluta responsabilidad del contratista e interventor.

El contratista se compromete a mantener vigentes las garantías presentadas de conformidad con lo establecido en el contrato y en la ley.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de supervisión e interventoría, en San José de Cúcuta, a los 23-04-2024



_____

JOSÉ SEBASTIAN RUIZ LARA.
Supervisor
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA



_____

JUAN ADOLFO MENDOZA DURAN
R/L contratista de obra
TECNICOS ESPECIALISTAS & INGENIEROS INDUSTRIALES ASOCIADOS S.A.S



_____

NOHEMI RIVERA RIVEROS
R/L Interventoría
SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS