ALCALDÍA DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Secretaría de Infraestructura Municipal

DIAGNOSTICO, CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION Y/O MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE SAN JOSE DE CUCUTA FASE IV.

Contratista: TECNISA S.A.S	**No. de Proceso**	SIM-LP-006-2023
Supervisor: ING. GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ	**No. de Contrato**	4190-2023
Valor total del contrato: SETECIENTOS DOS MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS DIECINUE-VE PESOS ($702.558.419) A MONTO AGOTABLE	**Contiene**	MODIFICATORIO 01 - INCLUSION DE ITEMS NO PREVISTOS

		Presupuesto incial				MODIFICATORIO		Condicion Actual	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD (1)**	**UNIDAD**	**VR. UNITARIO PROPUESTO (4)**	**VR. PARCIAL PROPUESTO (5) = (1) X (4)**	**CANT.**	**VR TOTAL**	**CANT.**	**VR TOTAL**
1	**ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION Y/O REHABILITACION**								
1,01	Excavación mecánica	277,84	m3	$ 17.586,84	$ 4.886.328,00	- 21,740	- 382.337,95	256,10	$ 4.503.990,00
1,02	Corte de pavimento asfaltico	70,25	ml	$ 5.035,97	$ 353.777,00	- 23,750	- 119.604,29	46,50	$ 234.173,00
1,03	Demolición de pavimento asfaltico (incluye compresor con martillo demoledor)	1.839,18	m2	$ 15.581,41	$ 28.657.018,00	- 150,723	- 2.348.476,86	1.688,46	$ 26.308.541,00
1,04	Conformación de subrasante	1.839,17	m2	$ 8.438,06	$ 15.519.027,00	- 150,710	- 1.271.700,02	1.688,46	$ 14.247.327,00
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)	25,97	m3	$ 154.516,51	$ 4.012.794,00	- 25,970	- 4.012.793,76	-	$ 0,00
1,07	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA CONSTRUCCION (Incluye suministro y aplicación)	2.954,65	m2	$ 3.727,92	$ 11.014.696,00	2.648,261	9.872.504,25	5.602,91	$ 20.887.200,00
1,08	Riego de imprimicación 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)	442,83	m3	$ 1.100.857,24	$ 487.492.612,00	- 213,340	- 234.856.883,58	229,49	$ 252.635.728,00
1,10	Base estabilizada con cemento al 6% (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador 8 ton, incluye transporte)	256,40	m3	$ 278.136,00	$ 71.314.070,00	- 3,130		253,27	$ 70.443.505,00
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 concreto)- (No incluye curado, cordón de espuma de polietileno, sellador de juntas, acero de barras pasajunta, barras de amarre ni acero canastilla)	-	m3	$ 805.734,59	$ -	-		-	$ 0,00
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 y figurado e instalacion)	-	kg	$ 13.061,52	$ -	-		-	$ 0,00
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	428,84	m3	$ 41.283,35	$ 17.703.952,00	- 51,020		377,82	$ 15.597.675,00
1,23	Generación y disposición de sobrantes	469,75	m3	$ 18.837,74	$ 8.849.028,00	- 59,850	- 1.127.438,74	409,90	$ 7.721.590,00
				Sub total	**$ 649.803.302,00**		-$ 234.246.730,95		**$ 412.579.729,00**
2	**ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO**								
2,01	Excavación manual para BACHEO Y PARCHEO	6,75	m3	$ 79.412,31	$ 536.033,00	- 0,67	- 53.206,25	6,08	$ 482.827,00
2,02	Base granular BACHEO Y PARCHEO (incluye Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación con Vibrocompactador manual, incluye transporte al sitio)	4,50	m3	$ 149.906,39	$ 674.579,00	- 0,45	- 67.457,88	4,05	$ 607.121,00
2,03	Riego de Liga con emulsión asfáltica CRR-1 PARA BACHEO (Incluye suministro y aplicación)	22,50	m2	$ 3.847,96	$ 86.579,00	- 2,25	- 8.657,91	20,25	$ 77.921,00
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)	2,25	m3	$ 1.341.247,26	$ 3.017.806,00	- 0,22	- 295.074,40	2,03	$ 2.722.732,00
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	$ -	-	-	-	$ 0,00
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	$ -	6,08	368.050,11	6,08	$ 368.050,00
2,11	Limpieza de sumideros	13,00	und	$ 105.883,08	$ 1.376.480,00	- 8,00	- 847.064,64	5,00	$ 529.415,00
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	$ -	-	-	-	$ 0,00
				Sub total	**$ 5.691.477,00**		-$ 903.410,96		**$ 4.788.066,00**
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)	23,00	und	$ 356.966,21	$ 8.210.223,00	- 18,00	- 6.425.391,78	5,00	$ 1.784.831,00
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	**$ 8.210.223,00**		-$ 6.425.391,78		**$ 1.784.831,00**
4	**DEMARCACION**						-		
4,01	Demarcación horizontal lineal ancho 12 cm, pintura acrílica (incluye suministro, aplicación manual)	-	ml	$ 3.368,75	$ -	-	-	-	$ 0,00
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	1,00	glb	$ 10.152.447,55	$ 10.152.448,00	-	-	1,00	$ 10.152.448,00
5,02	Componente Ambiental	1,00	glb	$ 8.922.083,14	$ 8.922.083,00	-	-	1,00	$ 8.922.083,00
5,03	Componente Social	1,00	glb	$ 2.107.848,75	$ 2.107.849,00	-	-	1,00	$ 2.107.849,00
5,04	Componente Sig	1,00	glb	$ 1.905.400,00	$ 1.905.400,00	-	-	1,00	$ 1.905.400,00
5,05	Plan de manejo de transito	1,00	glb	$ 10.479.700,00	$ 10.479.700,00	-	-	1,00	$ 10.479.700,00
				Sub total	**$ 33.567.480,00**		**$ -**	subtotal	**$ 33.567.480,00**
6	**DIAGNOSTICO**								
6,1	ENTREGABLE DE DIAGNOSTICO INCLUYE IVA 19%	1,00	glb	$ 5.285.936,86	$ 5.285.937,00	-	-	1,00	$ 5.285.937,00
				Sub total	**$ 5.285.937,00**			subtotal	**$ 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	0	m3	$ 1.089.673,00	$ -	135,08	147.193.029,00	135,08	$ 147.193.029,00
NP02	GEOMALLA PARA REFUERZO	0	m2	$ 27.914,00	$ -	2.801,46	78.199.954,00	2.801,46	$ 78.199.954,00
NP03	CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA	0	ml	$ 102.843,00	$ -	186,30	19.159.393,00	186,30	$ 19.159.393,00
				Sub total	**$ -**			**subtotal**	**$ 244.552.376,00**
	SUB TOTAL OBRAS SALON COMUNAL CIUDAD JARDIN				**$ 702.558.419,00**		**$ 2.976.842,31**		**$ 702.558.419,00**
				Totales					**$ 702.558.419,00**

SAUL RINCON VILLAMIZAR
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA DE OBRA TECNISA SAS

NOHEMI RIVERA RIVEROS
R/L SOCIEDAD CONSORCIO PROESCO SAS
INTERVENTORIA

GUZMAN EDUARDO PEREZ GOMEZ
SUPERVISOR DEL CONTRATO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL