

GRUPO 8 - PAVIMENTACIÓN CON ASFALTO, PINTURAS, GEOTEXTILES Y NEOPRENOS

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO LC- 1693
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VIA BARBOSA-CONCEPCION EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 7			ACTA DE MODIFICACION 8		
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada
36	8.1	INV-673	673	Suministro, transporte e instalación de Gasetaxi NT 2500 o similar.	m2	32,130.00	\$ 8,300	\$ 266,679,000		27,730.00	\$ 230,159,000	18,497.16	46,227.16	\$ 383,685,404
37	8.15	INV-700	700	Línea de demarcación con pintura acrílica	m	35,656.00	\$ 2,350	\$ 83,791,600		13,500.00	\$ 31,725,000	10,188.18	23,688.18	\$ 55,667,230
38	8.28.3	INV-420-450	420-450	Suministro, colocación y compactación de mezcla asfáltica MDC-19 para capa rodadora normalizado, incluye imprimación, no incluye transporte	m²	4,543.00	\$ 960,000	\$ 4,361,280,000	-456,581.16395866	1,988.23	\$ 1,908,701,458	2,180.68	4,168.91	\$ 4,002,154,537
Subtotal Grupo 8								\$ 4,711,750.600		\$ 2,170,585,458			\$ 4,441,507,171	
GRUPO 11 - ESTABILIZACIONES														
39	11.14	DPTO ANT-11.14	PTO ANT-11	Proceso de estabilización con material granular al 4% en peso del cemento, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m³	8,324.00	\$ 182,500	\$ 1,519,130,000		5,326.65	\$ 972,113,195	7,048.19	12,374.83	\$ 2,258,407,096
Subtotal Grupo 11								\$ 1,519,130,000		\$ 972,113,195			\$ 2,258,407,096	
GRUPO 12 - SEÑALIZACION Y VARIOS.														
40	12.8	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	509.00	\$ 328,000	\$ 166,952,000		250.00	\$ 82,000,000	588.00	838.00	\$ 274,864,000
41	12.8.4	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de panel (tablero) de altura y ancho variable en lámina calibre 16, material reflectivo tipo XI y texto, incluye tornillos, tuercas y demás elementos para su correcta instalación.	m2	4.00	\$ 355,000	\$ 1,420,000		4.00	\$ 1,420,000	0.00	4.00	\$ 1,420,000
42	12.8.5	INV-710	710	Suministro, transporte e instalación de estructura metálica tipo H compuesta por dos paraleles en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8"	un	4.00	\$ 310,000	\$ 1,240,000		4.00	\$ 1,240,000	2.00	6.00	\$ 1,860,000
43	12.14.1	INV-710	710	Suministro transporte e instalación de señal vertical poste de referencia (SI-04) en lámina galvanizada calibre 16, reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un par en tubería de 2", espesor 2 mm, doble tablero.	un	8.00	\$ 298,000	\$ 2,384,000		8.00	\$ 2,384,000	6.00	14.00	\$ 4,172,000
Subtotal Grupo 12								\$ 171,996,000		\$ 87,644,000			\$ 282,316,000	
O.E 1				Instalación de tubería de 63mm y 75mm de polietileno para acueducto veredal. Incluye transporte interno, custodia de la tubería, excavación mecánica de material común para conformación de brecha de 0.60m X 0.60m, lleno compactado en arena y cinta de señalización. El transporte del material	m		\$ 104,308			1,330.00	\$ 138,729,640	1,330.00		\$ 138,729,640
O.E 2				Proceso de termofusión de tubería en polietileno de 63mm y 75mm. Incluye el suministro del equipo de termofusión para el empalme de tubería, el transporte del mismo y la mano de obra para la realización de la actividad con operarios certificados	Dia		\$ 902,533			5.00	\$ 4,512,665	5.00		\$ 4,512,665
O.E 3				Construcción de muro en gaviones con piedras de raptors revestidos en concreto de 21 Mpa, donde incluye el suministro, colocación, conformación y acomodamiento de piedra. No incluye transporte	m3		\$ 476,947		349.60	349.60	\$ 166,740,671	60.00	409.60	\$ 195,357,491
O.E 4				Excavación para PILAS DE 0.0 a 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de 10cm, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la	m		\$ 554,771		14.00	14.00	\$ 7,766,794	14.00		\$ 7,766,794
O.E 5				Excavación para PILAS DE 2.0 a 4.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en	m	55.56	\$ 638,209		14.00	14.00	\$ 8,934,926	14.00		\$ 8,934,926
O.E 6				Excavación para PILAS DE 4.0 a 6.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en	m	55.56	\$ 704,349		14.00	14.00	\$ 9,860,886	14.00		\$ 9,860,886
O.E 7				Excavación para PILAS DE 6.0 a 8.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en	m	55.56	\$ 783,357		14.00	14.00	\$ 10,966,998	14.00		\$ 10,966,998
O.E 8				Excavación para PILAS DE 8.0 a 10.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en	m	55.56	\$ 875,679		7.00	7.00	\$ 6,129,753	7.00		\$ 6,129,753
O.E 9				Excavación para PILAS DE 10.0 a 12.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1.20m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa, con espesor de 10cm, formaleta en madera común, molinete, extracción del material de la	m	55.56	\$ 992,864			0.00	\$ -	0.00		\$ -
O.E 10				FRACTURACIÓN DE ROCA EN PILAS CON CUNA o crash MANUAL A CUALQUIER PROFUNDIDAD, diámetro de perforación de 30 mm, para rocas con diámetros mayores a 0.30m (con el cual del interruptor vía supervisión)	m	50.00	\$ 491,202			0.00	\$ -	0.00		\$ -
O.E 11				Suministro e instalación de concreto premezclado de 21 Mpa para pilas, incluye suministro, transporte, bombeo, colocación, vibrado, transporte interno,	m3	450.00	\$ 741,755			0.00	\$ -	0.00		\$ -
O.E 13				Desmonte de cerramiento existente en alambre de púa con paraleles en madera. Incluye retiro y disposición final.	m	603.00	\$ 1,571		2,000.00	2,000.00	\$ 3,142,000	1,617.00	3,617.00	\$ 5,682,307
O.E 14				Suministro e instalación de rondas de coronación con geomembrana, no incluye excavación ni botada de sobrantes	m2		\$ 29,101		959.98	959.98	\$ 27,936,232	84.00	1,043.98	\$ 30,380,716
O.E 15				Protección de taludes con Malla Gallinero y Mortero de 1:4 con espesor 5cm. No incluye excavación, botada de material	m2		\$ 51,860		1,000.00	1,000.00	\$ 51,860,000	371.00	1,371.00	\$ 71,100,060
O.E 16				Suministro, elaboración, transporte y colocación de concreto ciclópeo con 40% concieto de 21 Mpa y 60% piedra. No incluye el transporte de la piedra el cual se pagará por su respectivo ítem	m3		\$ 407,536		170.00	170.00	\$ 69,281,120	55.00	225.00	\$ 91,695,600

FORMULARIO 1
PRESUPUESTO LIC- 10993
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

OBJETO: "MEJORAMIENTO DE LA VÍA BARBOSA-CONCEPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"


N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA DE MODIFICACION 7			ACTA DE MODIFICACION 8		
		GENERAL	PARTICULAR						Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada	Cantidad +/-	Cantidad actualizada	Valor Condición actualizada
O.E 17				Suministro e instalación de Cerramiento en alambre de púas con estación 4"x4", madera común, cada 2 metros y 6 filos., la excavación y botada se paga en su respectivo ítem	m		\$ 37,936		2,200.00	2,200.00	\$ 83,459,200	2,046.00	4,246.00	\$ 161,076,256
O.E 18				Suministro, colocación, conformación y acomodamiento de piedra rajón para ampliación vía, no incluye transporte	m3		\$ 124,240		450.00	450.00	\$ 55,908,000		450.00	\$ 55,908,000
O.E 19				Desmonte de arbustos con Máquina no incluye botada, incluye el cargue	m2		\$ 3,452		10,000.00	10,000.00	\$ 34,520,000		10,000.00	\$ 34,520,000
O.E 20				Reinstalación de cerco provisional en alambre de púas. No incluye estación de madera y alambre de púas nuevos.	m		\$ 8,624		1,168.50	1,168.50	\$ 10,077,144		1,168.50	\$ 10,077,144
O.E 21				Trinchos en costales con material de afirmado requeridos para contención en pletas para obras hidráulicas	Unidad		\$ 5,859		8,000.00	8,000.00	\$ 46,872,000		8,000.00	\$ 46,872,000
O.E 22				Construcción de cerramiento en malla estabonada calibre 10, ojo 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, altura de malla 1.8 metros. Parales de 3.4 m	m		\$ 168,154		48.10	48.10	\$ 8,088,207		48.10	\$ 8,088,207
O.E 23				Comisión de topografía, incluye 1 topógrafo, 1 cadenero, equipos de precisión, apoyo en cálculos, transporte de la comisión, marcaciones pintura y	Dia		\$ 923,459			0.00	\$ -	64.00	64.00	\$ 59,101,376
O.E 25				Suministro e instalación de tramo Recto de defensa metálica, incluye lámina galvanizada, poste en W Según norma INVIA-730, espaciador en W, Terminal cola de pez. La instalación se hará en	m		\$ 389,600			0.00	\$ -	306.00	306.00	\$ 119,217,600
O.E 26				Desmonte y transporte de Defensa Metálica (incluye parales)	m		\$ 11,648		123.90	123.90	\$ 1,443,187		123.90	\$ 1,443,187
O.E 27				Suministro e instalación de Bordillo prefabricado de 0.8x0.45x0.15, el corte de pavimento, la excavación botada y lleno se pagará en su respectivo ítem, la actividad incluye la excavación de cajeo y cuñas de bordillo.	m		\$ 82,690			0.00	\$ -	1,268.98629	1,268.99	\$ 104,932,476
O.E 28				Suministro e instalación de concreto lanzado premezclado de 21 Mpa, incluye suministro, transporte, bombeo, colocación, malla estabonada	m3		\$ 1,589,615			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 29				Suministro e instalación de dren horizontal de 2", incluye perforación, suministro de tubería de 2", geotextil	m		\$ 179,660			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 30				Marcaación y corte de pavimento. Profundidad de 8 centímetros, la disposición de escombros se paga en su respectivo ítem	m		\$ 5,599		4,200.00	4,200.00	\$ 23,515,800		4,200.00	\$ 23,515,800
O.E 31				Excavación para PILES DE 10.0 x 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de	m		\$ 655,847			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 32				Excavación para PILES DE 10.0 x 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de	m		\$ 746,971			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 33				Excavación para PILES DE 10.0 x 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de	m		\$ 782,192			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 34				Excavación para PILES DE 10.0 x 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de	m		\$ 820,476			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 35				Excavación para PILES DE 10.0 x 2.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14 Mpa. con espesor de	m		\$ 872,560			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 36				Excavación para PILES DE 10.0 x 1.2 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14	m		\$ 907,322			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 37				Excavación para PILES DE 12.0 x 1.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14	m		\$ 956,488			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 38				Excavación para PILES DE 14.0 x 1.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14	m		\$ 1,009,928			0.00	\$ -		0.00	\$ -
O.E 39				Excavación para PILES DE 16.0 x 1.0 m de profundidad en material heterogéneo con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,50m, con piedras de diámetro de hasta 0.3 m. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 14	m		\$ 1,068,015			0.00	\$ -		0.00	\$ -
											\$ 769,745,223			

SUB TOTAL OBRAS		\$ 17,708,652,240
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	NO MODIFICAR	\$ 189,778,040
GESTION PREDIAL Y COMPRA DE TERRENIOS	NO MODIFICAR	\$ -
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	NO MODIFICAR	\$ 10,120,328
CARACTERIZACION	22,600 732,364	\$ 16,551,426
VALOR TOTAL DEL PROYECTO		\$ 17,925,102,034.40

\$ 17,708,652,240
\$ 189,778,040
\$ -
\$ 10,120,328
\$ 16,551,426
\$ 17,925,102,034.40

\$ 26,571,253,056
\$ 284,667,060
\$ -
\$ 15,180,492
\$ 16,551,426
\$ 26,887,652,034


FREDY HENAO LONDOÑO
Dir. Interventoría


JORGE IVAN ARBOLEDA
Dir. Obra