PRESUPUESTO OFICIAL

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

PROYECTO: "ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 37, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CALLE 68 CARRERA 38 ENTRE CALLE 68Y CALLE 69, CARRERA 37 ENTRE CALLE 38 Y CALLE 69, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70, CARRERA 36 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

FECHA ELABORACIÓN: ABRIL 2025

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1,0	**Preliminares**				
1,1	Cerramiento lona h=2.00 mts	m2	2384,00	$ 8.142,90	$ 19.412.683,00
				Sub - Total	**$ 19.412.683,00**
2,0	**Movimientos de Tierra.**				
2,1	Excavacion mecanica varias sin clasificar, incluye retiro	m3	4490,79	$ 61.810,02	$ 277.575.920,00
2,2	Mejoramiento de subrasante con material seleccionado y compactado, (Incluye trasporte)	m3	2041,27	$ 184.582,58	$ 376.782.704,00
2,3	Suministro, extendido, conformacion y compactacion de Subbase granular (Incluye trasporte)	m3	1224,76	$ 190.792,58	$ 233.675.391,00
				Sub - Total	**$ 888.034.015,00**
3,0	**Pavimento y Concretos**				
3,1	Suministro e instalación de concreto hidráulico, MR=40 Kg/cm2, para losas de pavimento de espesor 18 cm	m2	6804,23	$ 181.142,96	$ 1.232.538.380,00
3,2	Suministro e instalacion de Bordillos de concreto de 3000 Psi, para confinamiento de calzada, dimensiones h=0.15, e=0.15 (Incluye refuerzo longitudinal y transversal, bordillo sobrepuesto en Placas de Pavimento Dilatados cada placa)	ml	2269,56	$ 67.828,67	$ 153.941.229,00
3,3	Acero de refuerzo grado 60	kg	29147,57	$ 9.799,49	$ 285.631.384,00
3,4	Corte de placa de concreto con disco de 18"	ml	3652,81	$ 7.137,73	$ 26.072.783,00
3,5	Sello de juntas en silicona para Pavimento rigido	ml	3652,81	$ 7.212,17	$ 26.344.696,00
				Sub - Total	**$ 1.724.528.472,00**
4,0	**Sistema de Red Alcantarillado Sanitario y Elementos de Conexión**				
4,1	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 6"	ml	981,00	$ 153.893,14	$ 150.969.169,00
4,2	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 8	ml	266,25	$ 178.875,14	$ 47.625.506,00
4,3	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 10"	ml	102,77	$ 219.465,14	$ 22.554.432,00
4,4	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Alcantarillado Ø 12"	ml	497,03	$ 267.475,14	$ 132.943.168,00
4,5	Suministro, transporte é intslacion de Kit Silla Yee Ø 6" a Ø 8" (Incluye hidro sellos y lubricantes)	und	71,00	$ 185.885,00	$ 13.197.835,00
4,6	Suministro, transporte é intslacion de Kit Silla Yee Ø 6" a Ø 10" (Incluye hidro sellos y lubricantes)	und	28,00	$ 245.480,00	$ 6.873.440,00
4,7	Suministro, transporte é intslacion de Kit Silla Yee Ø 6" a Ø 12" (Incluye hidro sellos y lubricantes)	und	119,00	$ 308.365,00	$ 36.695.435,00
4,8	Suministro, transporte é instalacion de arena para protección de tubería	m3	279,81	$ 76.109,50	$ 21.296.025,00
4,9	Suministro, extendido, conformación y compactación de material de recebo para tuberia.	m3	74,77	$ 76.235,15	$ 5.699.993,00
4.10	Suministro y transporte de material para caja de inspección	und	218,00	$ 286.177,47	$ 62.386.689,00
4,11	Suministro y transporte de material para Pozos de Inspección D=1.20	ml	46,06	$ 761.425,03	$ 35.067.430,00
4,12	Suministro y transporte de material para Placas de fondo en pozos de inspección D=1.20, e=0.20	und	23,00	$ 536.916,15	$ 12.349.071,00
4,13	Suministro y transporte de material para Tapas en pozos de inspección D=1.20, e=0.20, con tapa de aro con núcleo de concreto	und	33,00	$ 1.026.053,20	$ 33.859.756,00
				Sub - Total	**$ 581.517.949,00**

5,0	**Sistema de Red Alcantarillado Pluvial y Elementos de Conexión**					
5,1	Suministro, transporte é instalacion de Tuberia PVC Pluvial Ø 24"	ml	224,77	$ 747.763,84	$	168.074.879,00
5,2	Suministro, transporte é instalacion de arena para protección de tubería	m3	140,81	$ 76.109,50	$	10.717.083,00
5,3	Suministro y transporte de material para Pozos de Inspección D=1.20	ml	7,00	$ 761.425,03	$	5.329.975,00
5,4	Suministro y transporte de material para Placas de fondo en pozos de inspección D=1.20, e=0.20	und	5,00	$ 536.916,15	$	2.684.581,00
5,5	Suministro y transporte de material para Tapas en pozos de inspección D=1.20, e=0.20, con tapa de aro con núcleo de concreto	und	5,00	$ 966.053,20	$	4.830.266,00
5,6	Sumidero Transversal ST-40	ml	38,00	$ 1.593.966,81	$	60.570.739,00
				Sub - Total	**$**	**252.207.523,00**

6,0	**Obra Transversal - Tipo BoxCoulvert 1X1 (L =1m,)**					
6,1	Excavaciones varias en material común en seco a mano.	m3	32,00	$ 52.494,17	$	1.679.813,00
6,2	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) para solados,	m3	0,58	$ 1.002.533,62	$	581.470,00
6,3	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) para estructura	m3	10,84	$ 1.260.401,14	$	13.656.446,00
6,4	Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	kg	946,22	$ 11.979,29	$	11.335.045,00
6,5	Relleno para Estructuras con recebo	m3	18,00	$ 104.093,02	$	1.873.674,00
				Sub - Total	**$**	**29.126.448,00**

7,0	**Señalizacion y Demarcaciones**					
7,1	Suminstro e instalación de elementos de Señales verticales en fondo reflectivo Tipo Alta Intensidad con tablero en lámina cal 16, terminados en pintura electrostática blanca. (Manual Señalizacion MinT Colombia 2015)	und	36,00	$ 616.763,77	$	22.203.496,00
7,2	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ml	35,50	$ 773.294,04	$	27.451.938,00
				Sub - Total	**$**	**49.655.434,00**

COSTOS DIRECTOS		**$**	**3.544.482.524,00**
AIU	**30,74%**	**$**	**1.089.417.234,22**
TOTAL OBRA		**$**	**4.633.899.758,22**
Guía Ambiental (PAGA)		$	61.706.288,00
Plan Manejo Transito (PMT)		$	79.437.576,00
TOTAL OBRA + PAGA + PMT		**$**	**4.775.043.622,22**

Firma: Doiver Nisperuza.

Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ**

Revisó y Aprobó - Director Técnico

Municipio El Bagre

COSTOS INDIRECTOS

COSTOS ADMINISTRATIVOS - AIU

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 37, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CALLE 68 CARRERA 38 ENTRE CALLE 68Y CALLE 69, CARRERA 37 ENTRE CALLE 38 Y CALLE 69, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70, CARRERA 36 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

VALOR COSTO DIRECTO		$ 3.544.482.524,00
VALOR COSTO TOTAL CD + AIU		$ 4.633.899.758,22

% ADMIN PRESUPUESTO 24,24%

COSTOS ADMINISTRATIVOS		VALOR MENSUAL	FP	Salario Base	%Ocup Mes	Meses Dedic.	VALOR PARCIAL	%$/Costos Directos	VALOR EN PESOS
PERSONAL TÉCNCO Y ARDMINISTRATIVO		**$ 46.708.380,00**					**$ 264.463.800,00**	**7,46%**	**$ 264.463.800,00**
DIRECTOR DE OBRA	1	$ 8.250.000	65,00%	$ 5.000.000	50%	8,00	33.000.000	0,93%	$ 33.000.000
RESIDENTE DE OBRA	1	$ 5.775.000	65,00%	$ 3.500.000	100%	8,00	46.200.000	1,30%	$ 46.200.000
TECNOLOGO EN SST	1	$ 4.785.000	65,00%	$ 2.900.000	100%	8,00	38.280.000	1,08%	$ 38.280.000
TOPOGRAFO	1	$ 5.775.000	65,00%	$ 3.000.000	100%	8,00	46.200.000	1,30%	$ 46.200.000
CADENERO	2	$ 2.519.595	77,00%	$ 1.423.500	100%	8,00	40.313.520	1,14%	$ 40.313.520
SECRETARIA	1	$ 2.519.595	77,00%	$ 1.423.500	100%	8,00	20.156.760	0,57%	$ 20.156.760
CONDUCTOR	0	$ 2.519.595	77,00%	$ 1.423.500	100%	8,00	-	0,00%	$ -
VIGILANTE	2	$ 2.519.595	77,00%	$ 1.423.500	100%	8,00	40.313.520	1,14%	$ 40.313.520
OFICINA, PAPELERIA Y OTROS:	**Cant.**				**%Utiliz.**	**Meses**	**91.600.000,00**	**2,58%**	**$ 91.600.000,00**
ARRENDAMIENTO PLANTA FISICA CON DOTACION DE OFICINA Y BODEGA.	1	$ 2.450.000			100%	8,00	19.600.000	0,55%	$ 19.600.000
COSTO PAPELERIA, FOTOCOPIAS, ETC	1	$ 1.500.000			100%	8,00	12.000.000	0,34%	$ 12.000.000
SERVICIOS PUBLICOS Y OPERACIONALES	1	$ 750.000			100%	8,00	6.000.000	0,17%	$ 6.000.000
ALQUILER DE EQUIPOS DE COMPUTO Y COMUNICACIONES	1	$ 450.000			100%	8,00	3.600.000	0,10%	$ 3.600.000
Resistencia a la compresión de cilindros y núcleos de concreto Que la toma de cilindros de concreto se realice mínimo una vez por día, o por lo menos una vez por cada 120 m3 de concreto	30	$ 125.000					3.750.000	0,11%	$ 3.750.000
Pruebas de resistencia de tension indirecta de cilindros de Concreto	40	$ 125.000					5.000.000	0,14%	$ 5.000.000
Densidad o masa unitaria del suelo en el terreno método del cono de arena. Cada 40 m o 250m2	60	$ 150.000					9.000.000	0,25%	$ 9.000.000
Alquiler Equipos de Topografía, Nivelacion y Geoposicionamiento (equipos e implementos necesarios para la verificación topográfica).	1	$ 3.600.000			100%	8	28.800.000	0,81%	$ 28.800.000
Valla informativa 6*3	1	$ 3.850.000			100%	-	3.850.000	0,11%	$ 3.850.000
LEGALIZACION Y PERFECCIONAMIENTO, GARANTIAS Y POLIZA, IMPUESTOS Y DEDUCCIONES								**14,19%**	**$ 502.962.070,16**

GARANTIAS, IMPUESTOS Y DEDUCCIONES					%	VLR TOTAL		
Estampilla Pro-cultura				1,50%		$ 53.167.238		
Estampilla Pro-hospital				1,00%		$ 35.444.825		
Estampilla Pro-adulto mayor				4,00%		$ 141.779.301		
Estampilla Pro-deporte				1,50%		$ 53.167.238		
Fondo de Seguridad				5,00%		$ 177.224.126		
Garantias y polizá				1,19%		$ 42.179.342		
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS (SUMA)								**$ 859.025.870,16**
ADMINISTRACIÓN:								
TOTAL COSTOS ADMINISTRATIVOS							**24,24%**	**$ 859.025.870**
IMPREVISTOS:								
RESERVA PARA IMPREVISTOS							**2,0%**	**$ 70.889.650**
UTILIDAD								
UTILIDAD ESTIMADA							**4,5%**	**$ 159.501.714**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS							**30,74%**	**$ 1.089.417.234,22**

Firma: Doiver Nisperuza.
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Aprobó - Director Técnico
Municipio El Bagre

PLAN DE MANEJO DEL TRAFICO - PMT

PRESUPUESTO
MUNICIPIO EL BAGRE (ANTIOQUIA).

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 37, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CALLE 68 CARRERA 38 ENTRE CALLE 68Y CALLE 69, CARRERA 37 ENTRE CALLE 38 Y CALLE 69, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70, CARRERA 36 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD DE PUNTOS DE CONTROL	VALOR MENSUAL	RECARGO HORAS EXTRAS	F.PREST.	DEDICACION	TOTAL VR. MENSUAL	TIEMPO MES	TOTAL
1,0	**COSTOS DE PERSONAL**								
1,1	Paletero 1er punto de control (8 horas)	2,0	$ 1.423.500	$427.050	77,00%	100%	$ 3.275.474	8,0	$ 52.407.576
								VALOR COSTOS DE PERSONAL	**$ 52.407.576**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND		CANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
2,0	**SEÑALIZACION PARA CONTROL DE TRAFICO**					
2,1	Paletas de PARE / SIGA	UND		4,0	$ 120.000	$ 480.000
2,2	Señales Transitorias Preventivas-Informativas Naranjas	UND		15,0	$ 350.000	$ 5.250.000
2,3	Señales Preventivas Amarillas	UND		15,0	$ 350.000	$ 5.250.000
2,4	Señales Reglamentarias Blanca-Roja	UND		15,0	$ 350.000	$ 5.250.000
2,5	Delineador Vial o Baliza Naranja plastica	UND		40,0	$ 120.000	$ 4.800.000
2,6	Barreras de protección vial para Barricada	UND		4,0	$ 850.000	$ 3.400.000
2,7	Cinta de Seguridad	UND		40,0	$ 65.000	$ 2.600.000
					VALOR COSTOS DIRECTOS DE SUMINISTROS E INSUMOS	**$ 27.030.000**
	VALOR TOTAL					**$ 79.437.576,00**

Firma
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Aprobó - Director Técnico
Municipio El Bagre

	PROGRAMA DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL		CÓDIGO	
			VERSIÓN	2
			PÁGINA	1 DE 1

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 39, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA 29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, CALLE 70 ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70ª, CARRERA 35 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA".

SECTOR: TRANSPORTE

No. ORDEN	CODIGO	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM			MEDIDA A AEJECUTAR				CANTIDAD	UNIDAD	VR, UNITARIO	VR, TOTAL	IDENTIFICACION A CARGO DE				OBSERVACIONES	REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
		PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CTRL	PREV	MITI	CRREC					ITEM DE PAGO	ADMON	ITEM NO PREVISTO	REEMBOLSO DE GASTOS		
1		Desarrollo y aplicación de la gestion ambiental	Conformacion del grupo de gestion ambiental	Elementos de protecion personal(casco,guantes, gafas,botas)	x	x	x		8	MES	$ 1.200.000,00	$ 9.600.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
2		Actividades constructivas.	Señalizacion en los frentes de obras y sitios temporales	En el interior de la obra señalizar todos los elementos dispuestos para una mejor gestión ambiental, señalizar los sitios determinados para el almacenamiento temporal de los residuos según su tipo	X	X	X		8	MES	$ 850.000,00	$ 6.800.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
3		Actividades constructivas.	Manejo y disposicion final de residuos solidos convecionales	Punto ecologico	x	x			8	MES	$ 250.000,00	$ 2.000.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
			Informacion y divulgacion	Actas de vecindad de inicio y cierre	x	x			245	MES	$ 90.000,00	$ 22.050.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
4		Manejo instalacion temporales, de maquinaria y equipos	Instalacion funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal	Alquiler baños portatiles	x	x			8	MES	$ 1.360.000,00	$ 10.880.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
				Limpieza baños portatiles					8	MES	$ 350.000,00	$ 2.800.000,00	PAGA					Registro fotografico; Actas
5		Gestion social	Informacion y divulgacion	Talleres y reuniones con la comunidad					0	MES	$ 400.000,00	$ -	PAGA					Registro fotografico; Actas
6		Gestion social	Informacion y divulgacion	Plegables, circulares y volantes	x	x			300	UND	$ 2.000,00	$ 600.000,00	PAGA					Registro fotografico
7		Higiene, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Higiene, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	Kit emergencias (Botiquines, Camillas)		x			8	MES	$ 400.000,00	$ 3.200.000,00	PAGA					Registro fotografico
				Kit de derrames		x			8	MES	$ 472.036,00	$ 3.776.288,00	PAGA					Registro fotografico
				COSTO TOTAL AMBIENTAL Y SOCIAL ACTIVIDADES								$ 61.706.288,00						
8		AMBIENTAL Y/O UN PROFESIONAL SISO							0	MES	$ -	$ -	PAGA					PROFESIONAL
				COSTO TOTAL IMPLEMENTACION PAGA								$ 61.706.288,00						

NOTA :
1. EL AMBIENTAL Y/O UN PROFESIONAL SISO REALIZARA LAS CAPACITACIONES.

Firma
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Revisó y Aprobó - Director Técnico
Municipio El Bagre

CALCULO DE PRESTACIONES SOCIALES

FECHA: ABRIL 2025

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

"ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL BARRIO NUEVA GRANADA Y SAN JOSE EN LAS VÍAS CARRERA 41 ENTRE CALLE 69ª Y CALLE 69, CALLE 69 ENTRE CARRERA 41 Y CARRERA 37, CARRERA 39 ENTRE CALLE 69 Y CALLE 68, CALLE 68 CARRERA 38 ENTRE CALLE 68Y CALLE 69, CARRERA 37 ENTRE CALLE 38 Y CALLE 69, CALLE 68 ENTRE CARRERA 39 Y CARRERA 29, CARRERA29 ENTRE CALLE 68 Y CALLE 70, ENTRE CARRERA 29 Y CARRERA 36, CARRERA 36 ENTRE CALLE 69B Y CALLE 70, CARRERA 36 ENTRE CALLE 70ª Y CALLE 70, Y CALLE 70ª ENTRE CARRERA 36 Y CARRERA 35, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

Descripcion	Menos de Dos SMMLV	Mas de Dos SMMLV
Subsidio de Transporte	12,12%	0,0%
Vacaciones	4,17%	4,2%
Cesantias	8,33%	8,3%
Intereses Cesantias	1,00%	1,0%
Dotacion	6,25%	6,3%
Prima de Servicio	8,33%	8,3%
Salud	8,50%	8,5%
Pension	12,00%	12,0%
Riesgos (Cat. V)	6,96%	7,0%
Parafiscales	9,00%	9,0%
Total Pres Social	**77,00%**	**65,0%**