REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA
MUNICIPIO DE BARRANCAS
OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO VILLA ESTADIO DEL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Elaboró:	**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN**	Municipio:	**BARRANCAS**
Fecha:	**ABRIL DE 2026**	Departamento:	**LA GUAJIRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**ADECUACIÓN DE TERRENO Y PRELIMINARES**				
1,1	Localización, trazado y replanteo.	M2	8.769,95	$ 5.924,00	$ 51.953.163,07
1,2	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y préstamos.	M3	5.766,47	$ 32.338,00	$ 186.475.977,51
1,3	Material de relleno selecionado para conformación de calzada	M3	2.236,74	$ 202.992,00	$ 454.040.732,06
1,4	Excavación mecánica de 0-2 metros.	M3	136,34	$ 42.314,00	$ 5.769.045,10
1,5	Sub_base granular tipo invias. Suministro, extendido, Humedecimiento y compactación.	M3	1.485,58	$ 223.628,00	$ 332.217.060,61
1,6	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m) (Incluye Cargue).	M3-KM	153.472,93	$ 2.398,00	$ 368.028.081,21
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO**				
2,1	Construcción pavimento rígido de MR 4.0 MPA, e=0.20 (suministro, formaleteado, colocación y acabado, no incluye: acero y juntas).	M3	1.551,10	$ 1.132.454,00	$ 1.756.552.253,18
2,2	Suministro e Instalación de barras de anclaje de 1/2, para las juntas longitudinales. Long: 85cm, cada 120cm.	KG	4.425,04	$ 10.020,00	$ 44.338.851,70
2,3	Suministro e Instalación de acero de transferencia d= 1" lisa para juntas transversales (incluye suministro, figurado y transporte). Long = 35 cm y cada 30cm.	KG	10.523,68	$ 15.590,00	$ 164.064.208,62
2,4	Suministro e Instalación Canastillas Ø 1/4" Soporte para Junta Transversal (Pasadores); Incluye Corte, configuración y soldadura.	ML	2.365,00	$ 23.776,00	$ 56.230.240,00
2,5	Bordillo de concreto vaciado in situ con sección 0,15 x 0,20; incluye la preparación de la superficie de apoyo; Incluye refuerzo.	ML	2.652,99	$ 77.133,00	$ 204.633.077,67
2,6	Realce y nivelación de pozos de inspección a nivel de pavimento,	UND	19,00	$ 2.263.431,00	$ 43.005.189,00
2,7	Junta de dilatación sello de poliuretano elastometrico de alto desempeño y cordón de espuma para fondo de junta de 10 mm; incluye corte.	ML	4.076,30	$ 32.106,00	$ 130.873.527,27
3	**OBRAS SANITARIAS E HIDRÁULICAS**				
3.1	Construcción de caja registro sanitario de 60 x 60 x 60cm concreto. Incluye tapa en concreto y ángulo metálico. Pañetado int. Mortero 1:4 impermeabilizado.	UND	5,00	$ 585.453,00	$ 2.927.265,00
3.2	Reposición de acometidas domiciliarias, Incluye adaptador hembra PF,+ UAD de 1/2", tubería PF+UAD; excavación, tape para instalación y demás accesorios.	UND	4,00	$ 162.284,00	$ 649.136,00
3.3	Reposición de acometidas domiciliarias de alcantarillado sanitario en tubería Novafort de 6" (Redes domiciliarias); incluye excavación, tape para instalación y demás accesorios.	UND	2,00	$ 476.998,00	$ 953.996,00
3.4	Suministro e instalación de Kit Silla Yee Novafort de 8" a 6"	UND	5,00	$ 323.222,00	$ 1.616.110,00
3.5	Relleno de cama de arena (e=15cm).	M3	12,30	$ 239.447,00	$ 2.945.198,10
3.6	Relleno compactado con material de sitio.	M3	134,41	$ 54.885,00	$ 7.377.016,67
3.7	Suministro e instalación de tubería P.V.C. de presión RDE 21 de 3" (redes de sistema de acueducto); incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	70,00	$ 89.575,00	$ 6.270.250,00
3.8	Suministro e instalación de acometidas domiciliarias Nuevas, adaptador hembra PF,+ UAD de 1/2", tubería PF+UAD y demás accesorios.	ML	40,00	$ 36.899,00	$ 1.475.960,00

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO VILLA ESTADIO DEL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Elaboró:	**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN**	Municipio:	**BARRANCAS**
Fecha:	**ABRIL DE 2026**	Departamento:	**LA GUAJIRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3.9	Suministro e instalación de tubería P.V.C.-sanitaria de 6" alcantarillado sanitario (Redes domiciliarias); incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	35,00	$ 190.388,00	$ 6.663.580,00
3.10	Suministro e instalación de tubería p.v.c.-sanitaria de 8" alcantarillado sanitario (redes principales); incluye: accesorios, limpiador, pegante y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	ML	30,00	$ 248.809,00	$ 7.464.270,00
3.11	Conexión de tubería pvc alcantarillado a pozos de inspección existentes para tubería menor a 400 mm, incluye demolición.	UND	1,00	$ 328.623,00	$ 328.623,00
3.12	Construcción de pozo de inspección de 1.20 a 2.10 m de altura, diámetro interno 1.20 m, muros en concreto de 3.500 psi e=0.20m; placa superior en concreto reforzado e=0.20 m, incluye tapa en material polipropileno de tráfico pesado d=0.60 m, escalones en varillas de 5/8" cada 0.30 m pintados con anticorrosivo. Según detalle.	UND	1,00	$ 6.690.693,00	$ 6.690.693,00
4	**SEÑALIZACION Y OBRAS VARIAS**				
4,1	Pasante de 4" para tubería de gas o agua potable (incluye excavación y relleno con material seleccionado de sitio).	ML	336,00	$ 90.070,00	$ 30.263.520,00
4,2	Línea de demarcación vial con pintura acrílica en frío (ml) e=0.15 m. incluye suministro, microesferas y aplicación con equipo.	ML	4.176,17	$ 11.263,00	$ 47.036.146,40
4,3	Señal vertical de tránsito tipo reglamentaria dimensiones 75x75 con lamina retrorreflectiva tipo informativa y reglamentaria (Analizado para señal tipo sr, sp y/o si, dimensión 75x75 cm en lámina galvanizada con lamina retrorreflectiva tipo IV).	UND	23,00	$ 813.100,00	$ 18.701.300,00

COSTO DIRECTO		**$ 3.939.544.471,18**
ADMINISTRACIÓN	**34,00%**	$ 1.339.445.120,20
IMPREVISTOS	**1,00%**	$ 39.395.444,71
UTILIDAD	**3,00%**	$ 118.186.334,14
COSTO INDIRECTO		**$ 1.497.026.899,05**

COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 5.436.571.370,23**

5	**IMPLEMENTAR PLANES DE MANEJO**				
5,1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	UND	1,00	$ 70.072.840,00	$ 70.072.840,00
5,2	PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	UND	1,00	$ 61.044.539,86	$ 61.044.539,86
5,3	IMPLEMENTACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	UND	1,00	$ 53.801.190,00	$ 53.801.190,00
				SUB TOTAL	**$ 184.918.569,86**
				COSTO TOTAL OBRA.	**$ 5.621.489.940,09**
				INTERVENTORÍA DEL PROYECTO. 7,00%	**$ 393.504.295,81**

COSTO TOTAL PROYECTO + PLANES DE MANEJO	**$ 6.014.994.235,89**

FECHA: ABRIL DE 2026

Elaboro: Reviso: Aprobó:

RAULITH BRITO GARCÍA
INGENIERO CIVIL

JOSÉ GERARDO CERCHIARO CASTILLO
JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO EN EL BARRIO VILLA ESTADIO DEL MUNICIPIO DE BARRANCAS, DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.

Elaboró:	**OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN**	Municipio:	**BARRANCAS**
Fecha:	**ABRIL DE 2026**	Departamento:	**LA GUAJIRA**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

ESPECIALISTA EN VÍAS TERRESTRES
MAGISTER EN GESTIÓN AMBIENTAL
MP No. 54202-131582 NTS
C.C. 12.523.977

BARRANCAS, LA GUAJIRA.