

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO PLACA HUELLA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE CONEXIÓN RURAL MERCEDES ÁBREGO LA PALMA Y EN EL SECTOR EL CEDRO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS, EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA"			
BPIN	BPIN 2021003050081			
PRESUPUESTO				
Ítem	Descripción	CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
		Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
<b>CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA</b>				
1,1	Localización, Trazado y Replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye transporte de personal y equipos al sitio de trabajo, demarcación, línea de trazado, libretas y planos.	\$ 867.937,00	\$ 17.358.740	\$ 19.094.614
1,2	Demolición y rotura de piedra natural de diámetro mayores a 40 cm. Incluye: cargue, transporte y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría	\$ 294.674,00	\$ 2.946.740	\$ 37.285.691
1,3	Remoción de derrumbes. Incluye: equipo y maquinaria; cargue y botada de material proveniente de la excavación en los sitios que indique la interventoría	\$ 35.363,00	\$ 6.506.792	\$ 73.053.946
1,4	Excavaciones VARIAS SIN CLASIFICAR de 0-2 m. Incluye: equipo y maquinaria; cargue y botada de material proveniente de la excavación en los sitios que indique la interventoría	\$ 37.922,00	\$ 139.590.882	\$ 59.343.315
1,5	Excavación manual para RIOSTRAS. Incluye: Cargue y botada de material proveniente de la excavación en los sitios que indique la interventoría	\$ 50.107,00	\$ 3.357.169	\$ 5.064.892
1,6	S.T.C de Subbase granular Tipo INVIAS, compactada al 95% por medio mecánico para estructura de Placa Huella. Incluye: mano de obra, equipo y maquinaria; suministro e instalación; la medida será en sitio.	\$ 121.533,00	\$ 294.839.058	\$ 176.769.518
1,7	Conformación de la calzada para rieles y sobreanchos. Incluye nivelación, compactación y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	\$ 1.045,00	\$ 6.823.850	\$ 7.496.181
1,8	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60) para rieles y vigas riostras	\$ 7.038,00	\$ 377.982.828	\$ 259.362.828

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO PLACA HUELLA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE CONEXIÓN RURAL MERCEDES ÁBREGO LA PALMA Y EN EL SECTOR EL CEDRO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS, EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA"			
BPIN	BPIN 2021003050081			
PRESUPUESTO				
		CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
Ítem	Descripción	Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
1,9	Suministro, transporte y colocación de concreto clase D para rieles y vigas riostras	\$ 681.075,00	\$ 578.913.750	\$ 447.999.965
1,10	Suministro, transporte y colocación de Concreto ciclópeo para centro de rieles. Piedra pegada con concreto de 21mpa (40% piedra 60% concreto 21 mpa)	\$ 486.802,00	\$ 151.395.422	\$ 174.388.687
2	<b>CONSTRUCCION DE CUNETAS</b>			
2,1	Conformación de la calzada para cunetas. Incluye nivelación, compactación y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	\$ 1.045,00	\$ 3.447.455	\$ 2.729.783
2,2	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60) para cunetas	\$ 7.038,00	\$ 279.331.182	\$ 209.369.965
2,3	Suministro, transporte y colocación de concreto clase D para cunetas. (Incluye Bordillo)	\$ 129.490,00	\$ 634.889.470	\$ 483.225.732
3	<b>CONSTRUCCIÓN DE OBRAS TRANSVERSALES</b>			
3,1	Excavaciones VARIAS SIN CLASIFICAR de 0-2 m para Obras Transversales. Incluye: equipo y maquinaria; cargue y botada de material proveniente de la excavación en los sitios que indique la interventoría	\$ 37.922,00	\$ 23.359.952	\$ 20.690.395
3,2	Suministro, transporte y colocación de concreto clase D para Obras Transversales (Poceta y Cabezote)	\$ 763.850,00	\$ 85.551.200	\$ 78.540.585
3,3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa para box culvert. incluye mano de obra, vibrado, formaletas y manejo de aguas para su construcción. No incluye refuerzo. Según diseño.	\$ 820.863,00	\$ 73.877.670	\$ 47.749.601
3,4	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60) para obras transversales y box culvert	\$ 7.038,00	\$ 102.811.104	\$ 90.030.096
3,5	Suministro, Transporte e Instalación Tubería de Novafort o similar 36" (900 mm) para Obras Transversales. Incluye atraque de tubería.	\$ 1.797.707,00	\$ 176.175.286	\$ -
4	<b>CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN</b>			
4,1	Excavaciones VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO A MANO. Incluye: Cargue y botada de material proveniente de la excavación en los sitios que indique la interventoría	\$ 50.107,00	\$ 7.916.906	\$ -
4,2	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60) para zapatas y muros de contención	\$ 7.038,00	\$ 382.649.022	\$ -
4,3	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa: para zapatas corrida de muro de contención. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo: Según Normas y Especificaciones Generales de construcción.	\$ 691.721,00	\$ 109.291.918	\$ -

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO PLACA HUELLA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE CONEXIÓN RURAL MERCEDES ÁBREGO LA PALMA Y EN EL SECTOR EL CEDRO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS, EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA"			
BPIN	BPIN 2021003050081			
PRESUPUESTO				
		CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
Ítem	Descripción	Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
4,4	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa: para vástagos de muro de contención. Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo: Según Normas y Especificaciones Generales de construcción.	\$ 887.968,00	\$ 232.647.616	\$ -
4,5	Excavación para pilas, de diámetro exterior 1,40 m, Incluye anillos de revestimiento en concreto reforzado de 17.5MPa con espesor de 10.0 cm, pozo piloto de bombeo, formaleta en madera común, molinete, motobomba, extracción de material de la pila. La medida será tomada in situ. Incluye cargue y la botada del material. De 0.00 a 4.00 m.	\$ 358.815,00	\$ 59.922.105	\$ -
4,6	Colocación de concreto para pilas de 21 Mpa, Diámetro 1.20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado, incluye transporte interno. El acero de refuerzo se paga en su ítem correspondiente. (según diseño)	\$ 781.052,00	\$ 135.903.048	\$ -
4,7	Suministro, transporte e instalación filtro de 0,40 x 1.00 m, en material granular limpio de 1" a 1 1/2" y geotextil NT 1600, incluye tubería perforada para filtro PVC Ø=4" corrugada sin filtro y las respectivas conexiones, geotextil y todo lo necesario para su correcta colocación	\$ 108.955,00	\$ 15.471.610	\$ -
4,8	Construcción de muro en gaviones en malla de gavión triple torsión, ojo 8x10 en alambre galvanizado Cal. 13 y piedra fracturada. Incluye transporte externo e interno.	\$ 265.470,00	\$ 59.465.280	\$ -
5	<b>SEÑALIZACIÓN VERTICAL</b>			
5,1	Suministro e Instalación de señalización vertical preventiva, delineadores de 45 x 30 CMS, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto	\$ 236.062,00	\$ 38.005.982	\$ -
5,2	Suministro e Instalación de señalización vertical preventiva, de 60 x 60 CMS, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto	\$ 362.455,00	\$ 28.996.400	\$ -
5,3	Suministro e Instalación de señalización vertical reglamentaria Circular diámetro 60 CMS, elaborada en lámina calibre 16. Incluye Base en Concreto	\$ 361.839,00	\$ 18.453.789	\$ -

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO PLACA HUELLA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE CONEXIÓN RURAL MERCEDES ÁBREGO LA PALMA Y EN EL SECTOR EL CEDRO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS, EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA"			
BPIN	BPIN 2021003050081			
PRESUPUESTO				
		CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
Ítem	Descripción	Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
	<b>OBRA EXTRA</b>			
N/P 1	Suministro e instalacion de materiales para la construccion de carcamo en concreto 3000 incluye excavacion aceros,concreto, herrajes (.40*.50) y todo lo necesario para su correcta ejecución.	\$ 1.022.563,70		\$ -
N/P 2	Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa: para caja de empalme de (.50*.50). Incluye mano de obra, formaleta, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye refuerzo: Según Normas y Especificaciones Generales de construcción.	\$ 850.527,40		\$ 850.527
N/P 3	Suministro e instalacion de manguera agricola de 4" Incluye accesorios, excavacion y todo lo necesario para su correcta instalación.	\$ 36.073,57		\$ 1.082.207
N/P 4	Suministro, transporte y colocación de base granular para estructura de placa huella en sitios específicos de los Box coulvert. Incluye riego, conformacion y compactacion mecanica: Según Normas y Especificaciones Generales de construcción.	\$ 190.287,71		\$ 27.972.293
N/P 5	Suministro, transporte y colocación de arenilla para lleno en sitios específicos de los Box coulvert, en capas maximas de 40 cms. Incluye riego, conformacion y compactacion mecanica: Según Normas y Especificaciones Generales de construcción.	\$ 174.837,71		\$ 103.392.028
N/P 6	Suministro e instalacion de geodren planar en llenos cada 1.20 mts de altura en Box Culvert incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	\$ 110.421,43		\$ 8.392.029
N/P 7	Suministro e instalacion de drenes con tuberia de 2" revestidos con geotextil (2 mts de longitud) incluye todo lo necesario para su correcta instalacion	\$ 64.002,84		\$ 8.064.358
N/P 8	Suministro e instalacion de geotextil TR 300, para recubrimiento de llenos a capas de.40 cms, Incluye todo lo necesario para su correcta instalación	\$ 44.094,07		\$ 59.526.989
N/P 9	Suministro e instalacion de agromanto TMR500, para revegetalizacion de laterales de llenos, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	\$ 122.881,56		\$ -
N/P 10	Suministro, transporte e instalacion de tuberia Novafor o similar de 24" ( 600mm), para obras transversales incluye atraque de tuberia	\$ 920.247,29		\$ 65.797.681

PROYECTO	"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO TIPO PLACA HUELLA Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE CONEXIÓN RURAL MERCEDES ÁBREGO LA PALMA Y EN EL SECTOR EL CEDRO DE LA VEREDA SAN ANDRÉS, EN EL MUNICIPIO DE GIRARDOTA"			
BPIN	BPIN 2021003050081			
<b>PRESUPUESTO</b>				
		CONDICIONES INICIALES		EJECUCION ACTIVIDAD
Ítem	Descripción	Precio Unitario	Valor parcial	Valor parcial
N/P 11	Estudios y diseños geotecnicos de llenos en tierra armada	\$ 19.676.032,10		\$ -
<b>VALOR TOTAL DEL PROYECTO REDONDEADO AL PESO</b>			<b>\$ 4.047.882.226,000</b>	<b>\$ 2.467.273.905,1421</b>

% ADMINISTRACIÓN		25,64%	\$ 1.037.877.003,000	\$ 632.609.029,2784
% IMPREVISTOS		1,00%	\$ 40.478.822,000	\$ 24.672.739,0514
% UTILIDADES		5,00%	\$ 202.394.111,000	\$ 123.363.695,2571
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)			\$ 12.906.968,000	\$ 12.906.968,0000
PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)			\$ 74.239.320,000	\$ 74.239.320,0000
PROVISIÓN PARA EL PAGO DE PRIMAS DE PÓLIZAS (GARANTÍAS)			\$ 38.192.719,311	\$ 38.192.719,3109
AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (SI APLICA)				
INTERVENTORIA DEL PROYECTO			\$ 504.330.975	\$ 312.354.850
GEORREFERENCIACIÓN VIAL - UN (SI APLICA)	0,00	\$ 24.212		
CARACTERIZACIÓN VIAL - KM (SI APLICA)	4,60	\$ 181.768	\$ 836.133	
<b>VALOR FINAL DEL PROYECTO</b>			<b>\$ 5.959.138.277</b>	<b>\$ 3.685.613.226,04</b>

RESUMEN PROYECTO	
VALOR APROBADO OCAD PROYECTO	\$ 5.959.138.277,0
VALOR DEL PROYECTO CONTRATADO	\$ 5.959.138.277,0
<b>VALOR FINAL DEL PROYECTO</b>	<b>\$ 5.959.138.277,0</b>

RESUMEN EJECUCION FISICA	
VALOR EJECUTADO OBRAS+SUPERVISION	\$ 3.685.613.226,04
VALOR EJECUTADO PROYECTO	\$ 3.764.387.650,00
% DE AVANCE FISICO	63,17%

RESUMEN EJECUCION FINANCIERA	
TOTAL EJECUTADO	\$ 3.685.613.226,04
EJECUCION FINANCIERA %	61,85%

  
 Harol Ayala Seguro Gerente Terrinorte EICE

  
 ELKIN DARIO VASQUEZ Representante legal  
 GRUPO CONSTRUCTOR SURAMERICA S.A.S