

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO EN LAS DIFERENTES CALLES Y CARRERAS DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA, MAGDALENA

OFRECIMIENTO ECONOMICO

Capitulo/Item	ESPECIFICACION		Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor parcial	Valor total	
	GENERAL	PARTICULAR							
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO									
CAPITULO 1 EXPLANACIONES									
1.1			Trazado y replanteo	m²	15131,92	\$ 6.989,00	\$ 105.756.989,00		
1.2	210.1.1		Excavacion sin clasificar	m³	12.105,54	\$ 42.440,00	\$ 513.759.118,00		
1.3		PT2	Conformacion de la Subrasante	m²	15.131,92	\$ 1.764,00	\$ 26.692.707,00		
CAPITULO 2 RELLENOS Y BASES									
2.1	610-2013		Relleno con material seleccionado para estructuras de andenes	m³	1.462,84	\$ 78.182,00	\$ 114.367.757,00		
2.2	330-2013		Base granular tipo C (Invias 330) (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación).	m³	3.677,72	\$ 169.648,00	\$ 623.917.843,00		
2.3	330-2013		Mejoramiento de terreno con Pedraplen (estabilizacion)	m³	5.790,61	\$ 136.165,00	\$ 788.478.411,00		
CAPITULO 3 PAVIMENTOS DE CONCRETO									
3.1	500-2013		Pavimento en concreto hidraulico MR 4.1	m²	2.776,66	\$ 1.676.581,00	\$ 4.655.295.399,00		
3.2		PT3	JUNTA DE DILATACION, SELLO DE POLIURETANO DE ALTO DESEMPEÑO Y CORDON DE ESPUMA (Profundidad de corte H= 5 cm; Espesor de corte= 6 mm)	ml	14.599,57	\$ 31.090,00	\$ 453.900.497,00		
CAPITULO 4 ESTRUCTURAS Y DRENAJES									
4.1	640-2013		Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi)	kg	74.686.7468	\$ 11.896,00	\$ 888.473.540,00		
4.2	672-2013		Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi) bordillos (dimensiones 0,20mx0,20m)	ml	6.205,92	\$ 91.645,00	\$ 568.741.538,00		
4.3		PT4	Anden en concreto 3000 PSI e= 0,10m	m²	6.243,10	\$ 166.054,00	\$ 1.036.691.727,00		
4.4		PT6	Construccion de canal abierto (1,0mX1,0m Libre) Incluye suministro e instalacion de acero de refuerzo, soldado	ml	134,25	\$ 1.069.414,00	\$ 143.568.829,50		
4.5		PT7	Construccion de placa cubierta para pozo de inspeccion en concreto 3000 PSI (Incluye nivelacion de pozo hasta 30 cm de altura)	und	36,00	\$ 1.482.434,00	\$ 53.367.624,00		
4.6			Construccion e instalacion de baranda metalica M81	ml	268,50	\$ 370.602,00	\$ 99.506.637,00		
CAPITULO 5 OPTIMIZACION ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO									
5.1		PT9	Tuberia PVC union mecanica RDE 21 3" (Incluye suministro e instalacion)	ml	1.010,8000	\$ 46.650,00	\$ 47.153.820,00		
5.2		PT11	Acometida domiciliaria PF+UAD 20 mm 4M (Incluye Collar de derivacion 3", excavacion Manual y cajilla plastica para registro)	und	219,00	\$ 204.920,00	\$ 44.877.480,00		
5.3		PT12	Excavacion Mecanica para tuberia	m²	780,39	\$ 32.400,00	\$ 25.284.555,00		
5.4		PT13	Relleno con material seleccionado	m²	780,39	\$ 82.400,00	\$ 64.303.930,00		
5.5		PT14	Relleno con material del sitio	m²	730,14	\$ 63.765,00	\$ 46.557.218,00		
5.6		PT15	Desmonte y retiro de tuberias de alcantarillado (Incluye disposicion final de elementos retirados)	ml	421,50	\$ 31.591,00	\$ 13.315.607,00		
5.7		PT16	Construccion de Manhole (Pozo de Inspeccion) en concreto reforzado (Incluye base, Anillo en concreto, Tapa en Hierro forjado o similar, Escalinata, Impermeabilizacion) Altura Menor 2 m	und	24,00	\$ 3.265.558,00	\$ 78.373.392,00		
5.8		PT17	Tuberia PVC Novafort 8" Alcantarillado (Incluye suministro e instalacion)	ml	421,50	\$ 145.800,00	\$ 61.454.700,00		
5.9		PT18	Acometida domiciliaria Alcantarillado PF+UAD 100 mm (4") 4M (Incluye Collar de derivacion 8", excavacion Manual y registro en Mamposteria)	und	48,00	\$ 1.367.490,00	\$ 65.639.520,00		
CAPITULO 6 ADECUACION AREA URBANA									
6.1		PT19	REUBICACION DE CAJAS DE REGISTRO (INCLUYE ACCESORIOS)	und	43,00	\$ 549.300,00	\$ 23.619.900,00		
6.2		PT20	CORTE, DEMOLICION Y REPARACION DE TERRAZAS SIN REJA CON LEVANTE DE MURO Y LOSA DE PISO	und	48,00	\$ 3.519.566,00	\$ 168.939.168,00		
CAPITULO 7 SEÑALIZACION VIAL									
7.1			SEÑALIZACION VERTICAL (PARE, VELOCIDAD, RESALTOS)	und	48,00	\$ 687.600,00	\$ 33.004.800,00		
Total costos directos								\$ 10.745.042.707	
							Administración	23,00%	\$ 2.471.359.822
							Imprevistos	2,00%	\$ 214.900.854
							Utilidad	5,00%	\$ 537.252.135
							SUBTOTAL AIU	30,00%	\$ 3.223.512.811
Costo total obra								\$ 13.968.555.518	
PLAN DE GESTION INTEGRAL DE OBRA (PGIO)								\$ 172.183.891,00	
VALOR TOTAL OBRA CIVIL								\$ 14.140.739.409	
INTERVENTORIA (7.5% COSTO DIRECTO)									
VALOR TOTAL DEL PROYECTO								\$ 14.140.739.408,50	
 MANUEL DAVID MOJICA ZULETA REPRESENTANTE LEGAL SOLUCIONES DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO EN GENERAL S.A.S (SOLMEG)									