

**FACTURA DE VENTA No. G 1421**

**FECHA:** 03 DE FEBRERO DE 2017  
**COBRADO A:** PATRIMONIOS AUTONOMOS FIDUCIARIA BANCOLOMBIA  
**DIRECCION:** CARRERA 13 NO. 17-05  
**NIT:** 830054539-0

**DESCRIPCION**

**OBRA:** MED-BOG K5+700

**ACTIVIDAD:** Acta No. 1 correspondiente a los trabajos realizados según contrato No. 028-2017 cuyo objeto es "realizar los estudios pertinentes para determinar las obras necesarias y los diseños para la estabilización del sitio crítico K5+700". 100% del valor del contrato.

<b>VALOR SIN IVA</b>	<b>33,584,500.00</b>
<b>IVA (19%)</b>	<b>6,381,055.00</b>
<b>VALOR TOTAL CON IVA</b>	<b>39,965,555.00</b>

**SON:** TREINTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS **39,965,555.00**

**RÉGIMEN COMÚN**

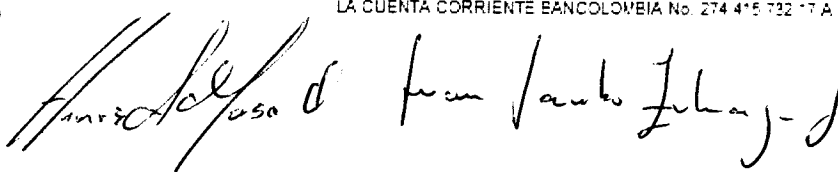
Numeracion Autorizada por computador del G1377 al 4000  
por Resolución de la DIAN No. 18762000767734 DE OCTUBRE 10 DE 2016

CALLE 42A NO. 63C - 38  
Tel: 2351092 - 3006004135  
E-mail: proyectos.gica@gicasas.com.co  
MEDELLIN-COLOMBIA-SUDAMERICA

**FIRMA:**



SE AUTORIZA PAGAR PARA CONSIGNAR EL PAGO CORRESPONDIENTE EN  
LA CUENTA CORRIENTE BANCOLOMBIA No. 274 415 732 17 A NOMBRE DE GICA SAS



\* Emergencia 5+700

CORTE DE OBRA No. 1. FINAL										F-AV-003	
										VERSION: 03 04/05/15	
CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO											
CONTRATO No		028-2017									
CONTRATISTA		GESTIÓN EN INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.									
FECHA INICIAL		01/02/2017	FECHA FINAL	28/02/2017							
OBJETO		Realizar los estudios pertinentes para determinar las obras necesarias y los diseños para la estabilización del sitio crítico K5+700									
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total	Cantidad	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Saldo por Ejecutar	
1	COORDINACION										
1.1	Director del proyecto (LFCG)	hr	0.23	\$ 12.000.000,00	\$ 2.760.000	119,00	\$ 1.428.000.000	119,00	\$ 1.428.000.000	-118,77	\$ (1.425.240.000)
2	EXPLORACIONES Y ENSAYOS										
2.1	EXPLORACION DIRECTA										
2.1.1	Perforación en roca (0,00 a 30,00 m)	hr	10,10	\$ 325.000,00	\$ 3.282.500	90,70	\$ 29.477.500	90,70	\$ 29.477.500	-80,60	\$ (26.195.000)
2.1.2	Perforación a rotación en lleno antrópico (0,0 a 15,0 m)	hr	5,90	\$ 275.000,00	\$ 1.622.500	134,10	\$ 36.877.500	134,10	\$ 36.877.500	-128,20	\$ (35.255.000)
2.1.3	Perforación a percusión en lleno antrópico (0,0 a 15,0 m)	Mes	21,90	\$ 115.000,00	\$ 2.518.500	1,30	\$ 149.500	1,30	\$ 149.500	20,60	\$ 2.369.000
2.1.4	Perforación a percusión en depósito de vertiente (0,00-15,00 m)		4,55	\$ 115.000,00	\$ 523.250						
2.1.5	Perforación a rotación en depósito de vertiente (0,00-15,00 m)		1,70	\$ 175.000,00	\$ 297.500						
2.1.6	Perforación a percusión en saprolito o suelo residual (0,0 a 15,0 m)		5,00	\$ 115.000,00	\$ 575.000						
2.1.7	Perforación a rotación en saprolito o suelo residual (0,0 a 15,0 m)		9,40	\$ 175.000,00	\$ 1.645.000						
2.1.8	Transporte de agua para trabajos de perforaciones		1,00	\$ 500.000,00	\$ 500.000						
2.1.9	Transporte de taladro		2,00	\$ 500.000,00	\$ 1.000.000						
2.1.10	Transporte de muestras en la ciudad de Medellín o Área Metropolitana		1,00	\$ 50.000,00	\$ 50.000						
2.1.11	Unidades sanitarias portátiles		1,00	\$ 600.000,00	\$ 600.000						
2.1.12	Toma de muestra en tubo shelby		4,00	\$ 30.000,00	\$ 120.000						
2.1.13	Vigilancia privada		16,00	\$ 225.000,00	\$ 3.600.000						
2.1.14	Stand By		2,00	\$ 625.000,00	\$ 1.250.000						
2.2	ENSAYOS DE LABORATORIO										
2.2.1	Granulometría por lamizado		7,00	\$ 70.000,00	\$ 490.000						
2.2.2	Límites de consistencia: Líquido, Plástico e índice de plasticidad		7,00	\$ 75.000,00	\$ 525.000						
2.2.3	Humedad natural		7,00	\$ 20.000,00	\$ 140.000						
2.2.4	Resistencia a la compresión simple		2,00	\$ 100.000,00	\$ 200.000						
2.2.5	Corte directo (CD)		2,00	\$ 440.000,00	\$ 880.000						



## CORTE DE OBRA No. 1. FINAL

F-AV-003

VERSION: 03  
04/05/15

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO									
CONTRATO No		028-2017							
CONTRATISTA		GESTIÓN EN INGENIERÍA CIVIL Y AMBIENTAL S.A.S.							
FECHA INICIAL		01/02/2017	FECHA FINAL	28/02/2017					
OBJETO		Realizar los estudios pertinentes para determinar las obras necesarias y los diseños para la estabilización del sitio crítico K5+700							
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total	Cantidad	Valor Total	Cantidad	Valor Total
3	GEOLOGIA Y GEOTECNIA								
3.1	Trabajo de campo								
3.1.1	Ingeniero geotecnista senior		0.12	\$ 3.800.000,00	\$ 437.000				
3.1.2	Ingeniero geólogo		0.12	\$ 3.200.000,00	\$ 368.000				
3.2	Costos directos								
3.2.1	Alquiler de vehículo		1.00	\$ 500.000,00	\$ 500.000				
3.2.2	Ingeniero geólogo		0.58	\$ 3.200.000,00	\$ 1.840.000				
4	ESTUDIOS Y DISEÑOS - PROPUESTA ECONOMICA								
4.1	Ingeniero geotecnista senior		0.81	\$ 3.800.000,00	\$ 3.059.000				
4.2	Dibujante		0.81	\$ 1.850.000,00	\$ 1.489.250				
5	DISEÑO DE PAVIMENTOS								
5.1	Trabajo de oficina								
5.1.1	Ingeniero especialista		0.46	\$ 7.200.000,00	\$ 3.312.000				
SUBTOTAL					\$ 33.584.500		\$ 1.494.504.500		\$ 1.460.920.000
IVA 19%					\$ 6.381.055		\$ 283.955.855		\$ (277.574.800)
GRAN TOTAL					\$ 39.965.555		\$ 1.778.460.355		\$ (1.738.494.800)

%	MUNICIPIOS
100.00%	COPACABANA
100.00%	TOTAL

*[Signature]*

*[Signature]*

Responsable:

Cargo: Administrador vial, Sector 1

Nombre: Juan Jacobo Zuluaga J.

VoB DIRECTOR DE OPERACIÓN Y MITO

Nombre: Henry A. Mesa

VoB CONTRATISTA

Nombre: