DALU
INGENIERIA S.A.S

ANEXO A

ACTA PARCIAL No. 1 Y MEMORIAS DE CALCULO

Dirección de oficina: Calle 77b # 129-11 T 1 – 1404 – Bogotá D.C
Contacto: daluingenieriasas@gmail.com
3115314633-3103546857

EAG Empresa Autónoma de Guatapé	MUNICIPIO DE GUATAPE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE "CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".	DALU INGENIERIA S.A.S

F-RP-005
V1
JULIO DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VALOR TOTAL	ACUMULADO ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA No. 1		TOTAL ACOMULADO	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	104,00	$ 29.000	$ 3.016.000	-	$ -	59,82	$ 1.734.780	59,82	$ 1.734.780
2	Localizacion y replanteo	m2	127,50	$ 2.500	$ 318.750	-	$ -	125,00	$ 312.500	125,00	$ 312.500
3	Subbase Granular Clase C, ó base granular	m3	11,55	$ 255.000	$ 2.945.250	-	$ -	6,45	$ 1.644.750	6,45	$ 1.644.750
4	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	14,83	$ 750.000	$ 11.121.000	-	$ -	7,35	$ 5.511.750	7,35	$ 5.511.750
5	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclópeo)	m3	25,80	$ 650.000	$ 16.770.000	-	$ -	6,23	$ 4.046.250	6,23	$ 4.046.250
6	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	904,30	$ 7.600	$ 6.872.705	-	$ -	447,20	$ 3.398.696	447,20	$ 3.398.696
7	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	44,64	$ 25.000	$ 1.116.000	-	$ -	41,62	$ 1.040.450	41,62	$ 1.040.450
8	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	m	6,00	$ 830.000	$ 4.980.000	-	$ -	5,70	$ 4.731.000	5,70	$ 4.731.000
9	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,3824000	$ 590.000	$ 815.616	-	$ -	2,51	$ 1.479.720	2,51	$ 1.479.720
10	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	84,00	$ 25.000	$ 2.100.000	-	$ -	27,60	$ 690.000	27,60	$ 690.000
11	Relleno para Estructuras con recebo	m3	128,00	$ 165.830	$ 21.226.240	-	$ -	123,359	$ 20.456.665	123,359	$ 20.456.665
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MALLA GALVANIZADA	m3	72,00	$ 495.000	$ 35.640.000	-	$ -	125,00	$ 61.875.000	125,00	$ 61.875.000
COSTO TOTAL COSTO DIRECTO:					**$ 106.921.561,00**	-	$ -		**$ 106.921.561,00**		**$ 106.921.561,00**
COSTO INDIRECTO											
ADMINISTRACION		A	25%		$ 26.730.390	-	$ -		$ 26.730.390		$ 26.730.390
UTILIDAD		U	5%		$ 5.346.078	-	$ -		$ 5.346.078		$ 5.346.078
COSTO TOTAL COSTO INDIRECTO					**$ 32.076.468**	-	$ -		**$ 32.076.468**		**$ 32.076.468**
VALOR TOTAL DE OBRA COSTO DIRECTO + INDIRECTO					**$ 138.998.029,00**	-	$ -		**$ 138.998.029,00**		**$ 138.998.029,00**
VALOR DE PAGO ANTICIPADO					**$ 55.599.211,60**	-	$ -		**$ 55.599.211,60**		**$ 55.599.211,60**
VALOR TOTAL DE OBRA PRESENTE ACTA No. 1									**$ 83.398.817,40**		**$ 83.398.817,40**

DANIEL ALFONSO ABUCHAIBE PALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
DALU INGENIERIA SAS

VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN
GERENTE
EMPRESA AUTONOMA GUATAPE

EDUARDO RAFAEL GUTIERREZ TERNERA
SECRETARIO DE PLANEACION
ALCALDIA DE GUATAPE

EAG Empresa Autónoma de Guatapé Sostenibilidad y Desarrollo para todos.	MUNICIPIO DE GUATAPE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE "CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".	DALU INGENIERIA S.A.S

ACTIVIDADES CONTRACTUALES CON MAYORES CANTIDADES DE OBRA	
ITEM	**DESCRIPCION**
9	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MALLA GALVANIZADA
ACTIVIDADES CONTRACTUALES CON MENORES CANTIDADES DE OBRA	
ITEM	**DESCRIPCION**
1	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m
2	Localizacion y replanteo
3	Subbase Granular Clase C, ó base granular
4	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)
5	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclópeo)
6	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).
7	Excavaciones varias sin clasificar.
8	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior
10	Relleno para Estructuras con material del sitio
11	Relleno para Estructuras con recebo

EAG Empresa Autónoma de Guatapé	MUNICIPIO DE GUATAPE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE "CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".	DALU INGENIERIA S.A.S

F-RP-005
V1
JULIO DE 2023

CONDICIONES CONTRATADAS						MENORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		TOTAL ACOMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VALOR TOTAL	MENOS (-)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	104,0000	$ 29.000	$ 3.016.000	44,18	$ 1.281.220	59,82000	$ 1.734.780	59,82	$ 1.734.780
2	Localizacion y replanteo	m2	127,50	$ 2.500	$ 318.750	2,50	$ 6.250	125,00	$ 312.500	125,00	$ 312.500
3	Subbase Granular Clase C, ó base granular	m3	11,55	$ 255.000	$ 2.945.250	5,10	$ 1.300.500	6,45	$ 1.644.750	6,45	$ 1.644.750
4	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	14,83	$ 750.000	$ 11.121.000	7,48	$ 5.609.250	7,35	$ 5.511.750	7,35	$ 5.511.750
5	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclópeo)	m3	25,80	$ 650.000	$ 16.770.000	19,58	$ 12.723.750	6,23	$ 4.046.250	6,23	$ 4.046.250
6	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	kg	904,30	$ 7.600	$ 6.872.705	457,11	$ 3.474.009	447,20	$ 3.398.696	447,20	$ 3.398.696
7	Excavaciones varias sin clasificar.	m3	44,64	$ 25.000	$ 1.116.000	3,02	$ 75.550	41,62	$ 1.040.450	41,62	$ 1.040.450
8	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	m	6,00	$ 830.000	$ 4.980.000	0,30	$ 249.000	5,70	$ 4.731.000	5,70	$ 4.731.000
10	Relleno para Estructuras con material del sitio	m3	84,00	$ 25.000	$ 2.100.000	56,40	$ 1.410.000	27,60	$ 690.000	27,60	$ 690.000
11	Relleno para Estructuras con recebo	m3	128,00	$ 165.830	$ 21.226.240	4,64	$ 769.575	123,359	$ 20.456.665	123,359	$ 20.456.665
COSTO TOTAL COSTO DIRECTO:					**$ 70.465.945,00**	-	**$ 26.899.103,87**		**$ 43.566.841,00**		**$ 43.566.841,00**
COSTO INDIRECTO											
ADMINISTRACION		A	25%		$ 17.616.486	-	$ 6.724.776		$ 10.891.710		$ 10.891.710
UTILIDAD		U	5%		$ 3.523.297	-	$ 1.344.955		$ 2.178.342		$ 2.178.342
COSTO TOTAL COSTO INDIRECTO					**$ 21.139.783**	-	**$ 8.069.731**		**$ 13.070.052**		**$ 13.070.052**
VALOR TOTAL DE OBRA COSTO DIRECTO + INDIRECTO					**$ 91.605.728,30**	-	**$ 34.968.834,96**		**$ 56.636.893,18**		**$ 56.636.893,18**

DANIEL ALFONSO ABUCHAIBE PALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
DALU INGENIERIA SAS

VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN
GERENTE
EMPRESA AUTONOMA GUATAPE

EDUARDO RAFAEL GUTIERREZ TERNERA
SECRETARIO DE PLANEACION
ALCALDIA DE GUATAPE

EAG Empresa Autónoma de Guatapé	MUNICIPIO DE GUATAPE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EMPRESA AUTONOMA DE GUATAPE "CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".	DALU INGENIERIA S.A.S

F-RP-005
V1
JULIO DE 2023

CONDICIONES CONTRATADAS						MAYORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS		TOTAL ACOMULADO FINAL	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNIT	VALOR TOTAL	MAS (+)	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
9	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,38	$ 590.000	$ 815.616	1,13	$ 664.104	2,51	$ 1.479.720	2,51	$ 1.479.720
12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MALLA GALVANIZADA	m3	72,00	$ 495.000	$ 35.640.000	53,00	$ 26.235.000	125,00	$ 61.875.000	125,00	$ 61.875.000
COSTO TOTAL COSTO DIRECTO:					**$ 36.455.616,00**	-	**$ 26.899.104,00**		**$ 63.354.720,00**		**$ 63.354.720,00**
COSTO INDIRECTO											
ADMINISTRACION		A	25%		$ 9.113.904	-	$ 6.724.776		$ 15.838.680		$ 15.838.680
UTILIDAD		U	5%		$ 1.822.781	-	$ 1.344.955		$ 3.167.736		$ 3.167.736
COSTO TOTAL COSTO INDIRECTO					**$ 10.936.685**	-	**$ 8.069.731**		**$ 19.006.416**		**$ 19.006.416**
VALOR TOTAL DE OBRA COSTO DIRECTO + INDIRECTO					**$ 47.392.300,70**	-	**$ 34.968.835,12**		**$ 82.361.135,82**		**$ 82.361.135,82**

DANIEL ALFONSO ABUCHAIBE PALENCIA
REPRESENTANTE LEGAL CONTRATISTA
DALU INGENIERIA SAS

VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN
GERENTE
EMPRESA AUTONOMA GUATAPE

EDUARDO RAFAEL GUTIERREZ HERRERA
SECRETARIO DE PLANEACION
ALCALDIA DE GUATAPE

EAG	DALU INGENIERIA SAS **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** CONTROL DE OBRA	DALU INGENIERIA S.A.S

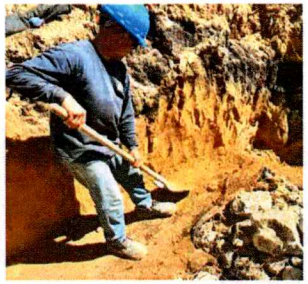
F-RP-021
26/05/2014
version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA		**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE			

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	1	**DESCRIPCION**	Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	**UNIDAD:**	M3








LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
corte talud gaviones se adjunta secciones de topografia				1,00	50,32
derrumbes en talud	1,00	4,00	2,00		8,00
Exc perfil alcantarilla	0,5	5,4	0,25	2	0,675
Excavacion de rampa	0,15	5,00	1,10		0,83
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**59,82**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	59,82
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**59,82**

OBSERVACIONES:

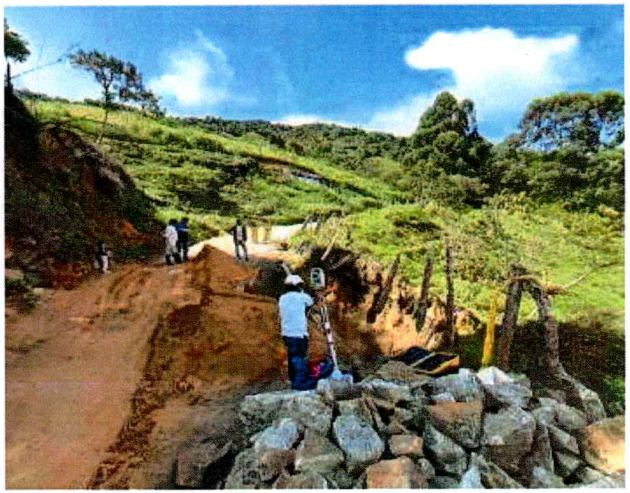
ELABORÓ: CONTRATISTA **Firma** DIEGO PEREZ Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:	**APROBO:** SUPERVISOR **Firma** Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:

EAG	DALU INGENIERIA SAS **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** CONTROL DE OBRA	DALU INGENIERIA S.A.S	F-RP-021 26/05/2014 version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	2	**DESCRIPCION**	Localizacion y replanteo	**UNIDAD:**	M2



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
Gaviones v.lapeña	12,50	10,00		1,00	125,00
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**125,00**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	125,00
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**125,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: **CONTRATISTA** **Firma** DIEGO PEREZ	**APROBO:** **SUPERVISOR** **Firma**
Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:	Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

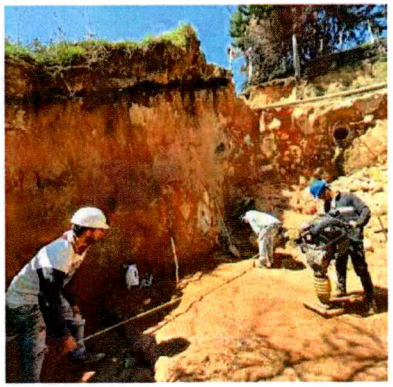
CONTROL DE OBRA

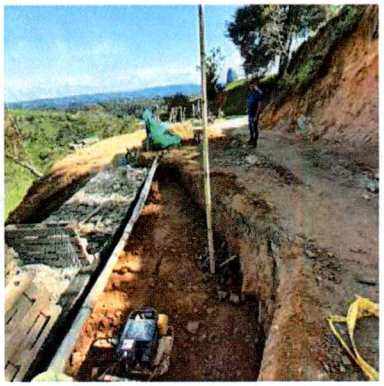
F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	3	**DESCRIPCION**	Subbase Granular Clase C, ó base granular	**UNIDAD:**	M3





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
base gavion	0,15	5,00	3,50		2,63
base rampa	0,15	5,00	1,10		0,83
base descole gavioneria	0,15	5,00	4,00		3,00
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**6,45**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	6,45
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**6,45**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: **CONTRATISTA**	**APROBO:** **SUPERVISOR**
Firma	**Firma**
DIEGO PEREZ	
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	4	**DESCRIPCION**	Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	**UNIDAD:**	M3









LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
rampa a placa huella	0,15	5,00	1,10		0,83
alcantarilla descole	2,40	1,80	0,20		0,86
	2,40	1,80	0,20		0,86
	2,40	1,80	0,20	0,19	0,67
placa base descole	1,80	1,80	0,20		0,65
alcantarilla encole	2,10	2,00	0,20		0,84
	2,10	2,00	0,20		0,84
	2,10	1,60	0,20	0,19	0,48
	2,10	1,60	0,20		0,67
placa base encole	1,60	2,00	0,20		0,64
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**7,35**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	7,35
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**7,35**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBO:** SUPERVISOR
Firma DIEGO PEREZ	**Firma**
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	5	**DESCRIPCION**	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclópeo)	**UNIDAD:**	M3





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
base gavion	0,15	5,00	3,50		2,63
descole gavioneria	0,15	5	4		3
disipador alcantarilla	0,15	4,00	1,00		0,60
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**6,23**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	6,23
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**6,23**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA **Firma** DIEGO PEREZ	**APROBO:** SUPERVISOR **Firma**
Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:	Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

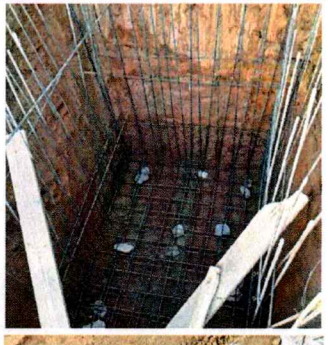
MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

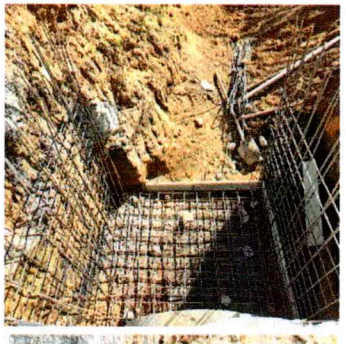
CONTROL DE OBRA

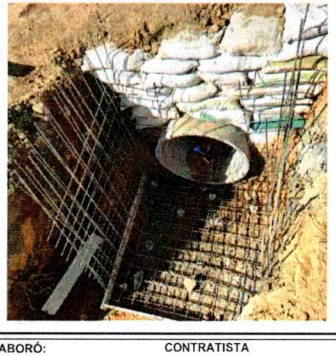
F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA					**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE			

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1
CAPITULO:	6	**DESCRIPCION**	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).	**UNIDAD:**	KG









LOCALIZACION		DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CAJA ALCANTARILLA	**ACERO DE CAJA**					
	Vertical parrilla interna Direccion frontal caja	21,00	0,56	6,00	1,00	70,56
	Vertical parrilla interna Direccion Diagonal caja	16,00	0,56	6,00	1,00	53,76
	Acero Parrilla Transversal Cara interna de caja	15,00	0,56	6,08	1,00	51,07
	Vertical parrilla Externa Direccion frontal caja	8,00	0,56	6,00	1,00	26,88
	Vertical parrilla Externa Direccion Diagonal caja	8,00	0,56	4,20	1,00	18,82
	Acero Parrilla Transversal Cara Externa de caja	8,40	0,56	4,20	1,00	19,76
	ACERO DE MURO ENCOLE					
	Parrilla Interna vertical sobre tubo de encole	10,00	0,56	0,70	1,00	3,92
	Parrilla Interna Vertical, Acero lateral al tubo de encole	7,00	0,56	2,10	1,00	8,23
	Parrilla Interna transversal sobre tubo de encole	5,71	0,56	2,20	1,00	7,04
	Parrilla Interna transversal, Acero lateral al tubo de encole	14,29	0,56	0,85	1,00	6,80
DESCOLE	**ACERO ALETAS DESCOLE**					
	Acero Vertical Parrilla interna	18,00	0,56	6,00	1,00	60,48
	AceroTransversal Parrilla interna	42,86	0,56	1,70	1,00	40,80
	Acero Vertical Parrilla externa	9,00	0,56	6,00	1,00	30,24
	AceroTransversal Parrilla Externa	24,00	0,56	1,70	1,00	22,85
	ACERO MURO DESCOLE					
	Parrilla Interna vertical sobre tubo de encole	10,00	0,56	0,70	1,00	3,92
	Parrilla Interna Vertical, Acero lateral al tubo de encole	7,00	0,56	2,10	1,00	8,23
	Parrilla Interna transversal sobre tubo de encole	5,71	0,56	2,20	1,00	7,04
	Parrilla Interna transversal, Acero lateral al tubo de encole	14,29	0,56	0,85	1,00	6,80
					TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**447,20**
					TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	447,20
					TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**447,20**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	APROBO: SUPERVISOR
Firma DIEGO PEREZ	Firma
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA		**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE			

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	7	**DESCRIPCION**	Excavaciones varias sin clasificar.	**UNIDAD:**	M3





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
excavacion caja	2,20	2,00	1,60		7,04
excavacion tuberia	2,20	6,00	1,50		19,80
excavacion descole	2,20	1,80	1,80		7,13
excavacion talud	0,85	3	3		7,65
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**41,62**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	41,62
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**41,62**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA	**APROBO:** SUPERVISOR
Firma DIEGO PEREZ	**Firma**
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA		**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE			

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	8	**DESCRIPCION**	Tubería de concreto reforzado clase D, de 900 mm de diámetro interior	**UNIDAD:**	M





LOCALIZACION	DIMENSIONES H	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
tuberia concreto 36"		5,70			5,70
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**5,70**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	5,70
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**5,70**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: **CONTRATISTA**	**APROBO:** **SUPERVISOR**
Firma DIEGO PEREZ	**Firma**
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

EAG	DALU INGENIERIA SAS **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** CONTROL DE OBRA	DALU INGENIERIA S.A.S F-RP-021 26/05/2014 version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	9	**DESCRIPCION**	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	**UNIDAD:**	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
solado base gavion	0,08	5,00	3,50		1,40
solado caja alcantarilla	0,08	2,00	1,60		0,26
solado tuberia alc	0,08	5,70	1,30		0,59
solado descole alcantarilla	0,08	1,8	1,8		0,26
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**2,51**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	2,51
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**2,51**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA **Firma** DIEGO PEREZ	**APROBO:** SUPERVISOR **Firma**
Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:	Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

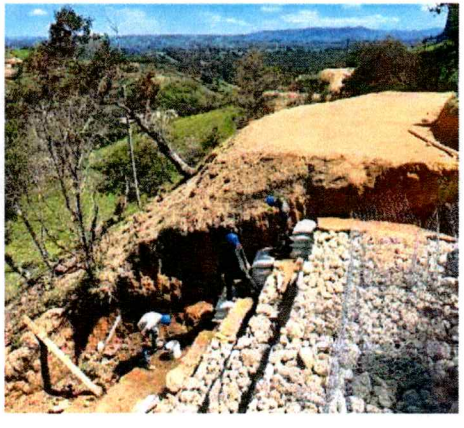
CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	10	**DESCRIPCION**	Relleno para Estructuras con material del sitio	**UNIDAD:**	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
relleno lateral placa huella	0,30	40,00	0,30		3,60
relleno lateral confor. Gavion	5,00	4,00	1,20		24,00
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**27,60**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	27,60
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**27,60**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: **CONTRATISTA**	**APROBO:** **SUPERVISOR**
Firma DIEGO PEREZ	**Firma**
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail:

EAG	DALU INGENIERIA SAS **MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA** CONTROL DE OBRA	DALU INGENIERIA S.A.S	F-RP-021 26/05/2014 version 1

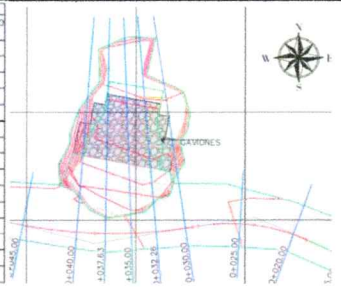
PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA			**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE				

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

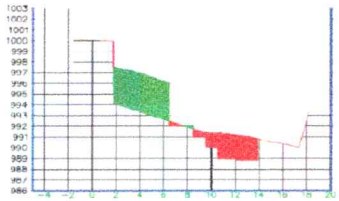
CAPITULO:	11	**DESCRIPCION**	Relleno para Estructuras con recebo	**UNIDAD:**	M3

TABLA DE VOLUMENES

ABSCISA	AREA LLENO	AREA CORTE	VOLUMEN LLENO	VOLUMEN CORTE	VOLUMEN ACOMULADO LLENO	VOLUMEN ACOMULADO CORTE
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+005.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+010.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+015.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+020.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+025.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+030.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+032.70	10.95	9.36	13.30	9.49	13.30	9.49
0+035.00	16.26	9.49	28.22	16.14	41.51	25.63
0+037.38	17.09	8.41	35.87	15.82	77.39	41.45
0+040.00	11.16	0.18	33.06	8.44	110.45	49.89
0+045.00	0.00	0.00	24.51	0.42	134.96	50.32
0+050.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.96	50.32
0+055.00	0.00	0.00	0.00	0.00	134.96	50.32
0+058.88	0.00	0.00	0.00	0.00	134.96	50.32







LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
volumen de relleno	secciones			1,00	123,36
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	123,36
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	123,36
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	123,36

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: CONTRATISTA **Firma** Diego Perez Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:	**APROBO:** SUPERVISOR **Firma** Nombre: Cargo: Tel. Celular: e-mail:

DALU INGENIERIA SAS

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

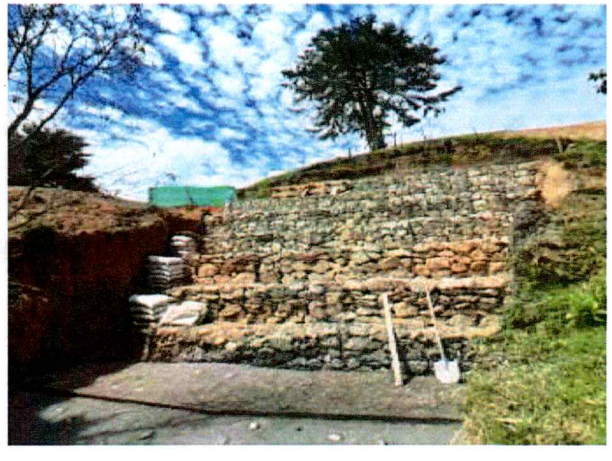
CONTROL DE OBRA

F-RP-021 | 26/05/2014 | version 1

PROYECTO:	ORDEN DE COMPRA						**UBICACIÓN:**	MUNICIPIO DE GUATAPE, VEREDA LA PEÑA		**MEMORIA:**	1	**DE**	1
FECHA:	**DIA**	14	**MES**	7	**AÑO**	2023	**CORTE No:**	1	**ELABORO:**	ING. DANIEL ABUCHAIBE			

OBJETO DEL CONTRATO:	"CONSTRUCCIÓN DE GAVIONERIA, OBRA TRANSVERSAL Y ADECUACIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA LA PEÑA DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ".				
SUPERVISOR :	VELKIS NEIVANY GALEANO MARÍN	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	
CONTRATISTA:	DALU INGENIERIA SAS	**CONTRATO No:**	027 DE 2023	**NIT:**	901703169-1

CAPITULO:	12	**DESCRIPCION**	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MALLA GALVANIZADA	**UNIDAD:**	M3



LOCALIZACION	DIMENSIONES H	L	A	No ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
seccion gavion 1	1,00	1,00	5,00	2,00	10,00
seccion gavion 2	1,00	1,00	6,00	2,00	12,00
seccion gavion 3	1,00	1,00	7,00	3,00	21,00
seccion gavion 4	1,00	1,00	7,00	4,00	28,00
seccion gavion 5	1,00	1,00	9,00	3,00	27,00
seccion gavion 6	1,00	1,00	9,00	2,00	18,00
seccion gavion 7	1,00	1,00	9,00	1,00	9,00
				TOTAL CANTIDADES EJECUTADAS:	**125,00**
				TOTAL CANTIDADES ACTA No. 1:	125,00
				TOTAL CANTIDADES PRESENTE ACTA No. 1	**125,00**

OBSERVACIONES:

ELABORÓ: **CONTRATISTA**	**APROBO:** **SUPERVISOR**
Firma DIEGO PEREZ	**Firma**
Nombre:	Nombre:
Cargo:	Cargo:
Tel. Celular:	Tel. Celular:
e-mail:	e-mail: