

FUENTO DE FONDOS - REPROGRAMACION DE OBRA 01

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA – DEPARTAMENTO DE SANTANDER									
FORMULARIO DE CANTIDADES APROXIMADAS DE OBRA Y PRECIOS									
SECTOR LA GLORIA			VALOR TOTAL						
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					
SECCION PRIMERA									
1.01	Replanteo	m2	45.00	\$ 320.262.00	\$ 14.546.790.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.02	Replanteo, control y medición de la obra	mies	12.00	\$ 10.018.279.00	\$ 120.219.348.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.03	Valería y señales especiales Valla tipo (A 15.0 m x 2.82 m)	und	1.00	\$ 1.997.810.00	\$ 1.997.810.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.04	Demolicion y limpieza	m2	4838.30	\$ 5.140.00	\$ 24.668.862.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.05	Retiro de basuras y escombros	m3	1209.58	\$ 69.024.00	\$ 83.604.049.52	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.06	Perifoneo a mano desmenuado de balu	m3	729.75	\$ 198.487.00	\$ 144.800.440.25	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SECCION SEGUNDA									
2.01	Excavacion a lipo abierto en taludes con scarreo libre en material granular a cualquier profundidad	m3	11183.20	\$ 40.554.00	\$ 453.523.462.80	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.02	Excavacion a lipo abierto en taludes a mano con scarreo libre desmenuado para zapatas	m3	264.10	\$ 244.846.00	\$ 64.664.620.36	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.03	Excavacion a lipo abierto en taludes con scarreo libre en roca a cualquier profundidad	m3	1973.51	\$ 88.442.00	\$ 174.541.171.42	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.04	Sobrecarrazos para scarreo totales mayores de 1000.00 m	m3.km	246888.60	\$ 5.781.00	\$ 1.426.656.598.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
2.05	Distribucion y conformacion de material de corte en el sitio	m3	264.10	\$ 1.468.00	\$ 386.244.50	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SECCION TERCERA									
3.01	Suministro y colocacion de concreto de 3000 PSI con mezcla humeda para precast	m3	264.10	\$ 1.042.713.00	\$ 275.380.503.30	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.02	Suministro y colocacion de concreto lanzado Con mezcla humeda de respor 10 cm	m2	4838.30	\$ 370.770.00	\$ 1.793.896.481.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.03	Preseccion de lechada para anclajes	m3	1100.40	\$ 1.018.819.00	\$ 1.121.018.427.60	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.04	Suministro y colocacion piers de refuerzo h= 4200 laj=2	la	41524.91	\$ 8.797.00	\$ 363.718.438.87	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.05	Suministro y colocacion de anclajes 3 cables D=1/2" L=30 m	und	917.00	\$ 1.171.385.00	\$ 1.074.141.765.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.06	Trenamiento de anclajes	m2	5132.30	\$ 32.796.00	\$ 168.334.307.70	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.08	Suministro e instalacion de pilares de 200mm X 200mm X 12m con ties pasivos	und	917.00	\$ 82.858.00	\$ 75.797.386.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.09	Suministro e instalacion de boteros de 3 pasivos cónicos para cubra de 102"	und	917.00	\$ 141.745.00	\$ 129.980.165.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.10	Suministro e instalacion cubra de 102"	und	917.00	\$ 96.185.00	\$ 88.281.645.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.11	Ejecucion de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con escaso de perforacion desmenuado para anclajes de 1.0 X 1.0 m	ml	137950.00	\$ 315.028.00	\$ 43.438.712.140.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.12	Ejecucion de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con escaso de perforacion desmenuado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	137950.00	\$ 350.042.00	\$ 48.414.827.710.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.13	Ensamblado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	26085.00	\$ 159.861.00	\$ 4.143.740.185.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.14	Plan de inspeccion en concreto de 3000 PSI	und	3.00	\$ 882.428.00	\$ 2.647.284.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.15	Tuberia PVC 2" conduccion a la zanja	ml	315.00	\$ 32.833.00	\$ 10.373.865.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
3.16	Concreto ciclosol 60% concreto simple f'c=10 laj=2	m3	6.30	\$ 540.264.00	\$ 3.405.693.20	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.01	Drenes con tuberia P.V.C. enrasada D=2" para drenes de penetración a 15 m	ml	1575.00	\$ 471.531.00	\$ 742.661.328.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.02	Cadeneta de conacion	ml	0.00	\$ 82.831.00	\$ 0.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.03	Estructura de disposicion de energia	ml	147.07	\$ 517.930.00	\$ 76.171.595.10	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
4.04	Cementado en malla enrasada y poste de concreto a 2 m	ml	120.00	\$ 233.825.00	\$ 28.059.000.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ITEM NO PREVISTO									
NP-01	Cadeneta	ml	245.00	\$ 82.831.00	\$ 20.293.655.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SECTOR NAZARETH									
1.01	Replanteo, control y medición de la obra	m2	45.00	\$ 320.262.00	\$ 14.546.790.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
1.02	Replanteo, control y medición de la obra	mies	12.00	\$ 10.018.279.00	\$ 120.219.348.00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
SECTOR PABLO VI									

[illegible]

2.02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acero libre descargado para zapatas	m3	91.87	\$	214,849.00	\$	\$22,664,777.03
2.03	Excavación a tajo abierto en taludes con acero libre en roca a cualquier profundidad	m3	0.00	\$	88,442.00	\$	\$0.00
2.04	Sacaravanes para sacaro volúes mayores de 1000.00 m	m3.km	15657.45	\$	5,781.00	\$	\$111,327,318.45
2.05	Sacaravanes para sacaro volúes mayores de 1000.00 m	m3	91.87	\$	1,485.00	\$	\$136,794.43
SECCION TERCERA							
3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI con mezcla húmeda para zapatas	m3	90.14	\$	1,042,713.00	\$	\$93,590,148.52
3.02	Suministro y colocación de concreto lanzado. Con mezcla húmeda de espesor 10 cm	m2	1800.09	\$	370,770.00	\$	\$669,643,889.30
3.03	Inspección de lechada para anclajes	m3	376.60	\$	1,018,819.00	\$	\$382,668,416.40
3.04	Suministro y colocación acero de refuerzo 1/4" 4200 bajan2	kg	10687.16	\$	8,757.00	\$	\$163,643,480.12
3.05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D =1/2" L=20 m	und	313.00	\$	1,171,965.00	\$	\$366,537,145.00
3.06	Tensado de anclajes	und	313.00	\$	\$3,961.00	\$	\$16,880,793.00
3.07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	m2	1917.69	\$	32,759.00	\$	\$62,608,314.31
3.08	Suministro e instalación de palina de 200mm X 200mm X 1.0mm con tres agujeros	und	313.00	\$	82,658.00	\$	\$25,811,554.00
3.09	Suministro e instalación de bocanra de 3. sacarios colorado para cula de 1/2"	und	313.00	\$	141,745.00	\$	\$44,356,185.00
3.10	Suministro e instalación cula de 1/2"	und	313.00	\$	96,185.00	\$	\$30,105,925.00
3.11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con perforadoras mayores a 11 con equipo de perforación descargado para anclajes de 3.00 a 15.00 m	ml	4695.00	\$	315,628.00	\$	\$1,460,334,492.00
3.12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con perforadoras mayores a 11 con equipo de perforación descargado para anclajes mayores a 15.00 m	ml	4695.00	\$	350,042.00	\$	\$1,643,447,190.00
3.13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	ml	10065.00	\$	159,861.00	\$	\$1,606,967,995.00
3.14	Caja de inspección en concreto de 3000 PSI	und	1.00	\$	882,628.00	\$	\$882,628.00
3.15	Tubería PVC 2" conducción a la zanja	ml	138.00	\$	32,833.00	\$	\$4,544,754.00
3.16	Concreto ciclosoles 50% concreto simple f'c=710 bajan2	m3	2.10	\$	560,854.00	\$	\$1,178,554.40
SECCION CUARTA							
4.01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 m	ml	675.00	\$	471,531.00	\$	\$318,281,425.00
4.02	Cabletes de conexión	ml	0.00	\$	82,931.00	\$	\$0.00
4.03	Estructura de liberación de energía	ml	133.17	\$	517,930.00	\$	\$68,977,788.10
4.04	Curatamiento en malla enladrada y costre de concreto a 2 m	ml	30.00	\$	233,825.00	\$	\$7,014,750.00
ITEM NO PREVISTO							
MF-01	Carpintería	ml	92.96	\$	82,931.00	\$	\$7,768,488.52
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO							
Administración							\$ 49,098,158,254.00
Imprevistos							26.00% \$ 12,765,521,148.64
Utilidades							1.00% \$ 490,981,582.64
A.I.U.							5.00% \$ 2,454,907,913.20
Valor Total obra							\$ 15,711,410,844.48
Valor Total obra (Acumulado)							\$ 64,809,568,908.48
Porcentaje Mensual							
Porcentaje Mensual (Acumulado)							
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO							
Administración							\$ 49,098,158,254.00
Imprevistos							26.00% \$ 12,765,521,148.64
Utilidades							1.00% \$ 490,981,582.64
A.I.U.							5.00% \$ 2,454,907,913.20
Valor Total obra							\$ 15,711,410,844.48
Valor Total obra (Acumulado)							\$ 64,809,568,908.48
Porcentaje Mensual							
Porcentaje Mensual (Acumulado)							

CONTRATISTA: CONSORCIO GESA

INTERVIEW: 1988-2008 SOURCE: ALCOHOL AND
TOBACCO TAX AND TRADE BUREAU
YOHANA GIMNETH SPEER CHIEF, DEPT. OF REVENUE
REPRESENTANTE LEGAL

~~MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS~~



CRONOGRAMA DE OBRA MAYORES Y MENORES 001
CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2023

id	ITEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FINALIZACION	2023 iii 3	2023 iii 4	2024 iii 1	2024 iii 2	2024 iii 3
0		CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN Y ESTABILIZACIÓN EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER	D 1	D 365					
1		SECTOR LA GLORIA							
2		SECCION PRIMERA							
3	1 01	Campamento	D 1	D 365					
4	1 02	Replanteo, control y medición de la obra	D 1	D 360					
5	1 03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	D 7	D 36					
6	1 04	Desmonte y limpieza	D 1	D 360					
7	1 05	Retiro de basuras y escombros	D 231	D 260					
8	1 06	Perifoneo a mano descolgado de talud	D 6	D 335					
9		SECCION SEGUNDA	D 7	D 306					
10	2 01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	D 34	D 333					
11	2 02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	D 34	D 336					
12	2 03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	D 65	D 334					
13	2 04	Sobrecarros para acarreos totales mayores de 1000.00 m	D 247	D 336					
14	2 05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	D 34	D 335					
15		SECCION TERCERA	D 126	D 335					
16	3 01	Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI con mezcla húmeda para zapatas	D 126	D 335					
17	3 02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda de espesor 10 cm	D 126	D 335					
18	3 03	Inyección de lechada para anclajes	D 65	D 334					
19	3 04	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	D 126	D 335					
20	3 05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D = 1/2" L=30 m	D 34	D 333					
21	3 06	Tensionamiento de anclajes	D 156	D 365					
22	3 07	Suministro y colocación de mallado electrosoldada calibre 10	D 126	D 335					
23	3 08	Suministro e instalación de platina de 200mm X 200mm con tres agujeros D 156	D 156	D 365					
24	3 09	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de 1/2"	D 156	D 365					
25	3 10	Suministro e instalación de cuña de 1/2"	D 156	D 365					
26	3 11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	D 34	D 333					
27	3 12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	D 34	D 333					
28	3 13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	D 34	D 363					
29	3 14	Caja de inspección en concreto de 3000 PSI	D 336	D 365					
30	3 15	Tubería PVC 2" conducción a la zanja	D 336	D 365					
31	3 16	Concreto ciclópeo 60% concreto simple fc: 210 kg/cm2	D 306	D 365					
32		SECCION CUARTA	D 276	D 365					
33	4 01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 m	D 276	D 365					
34	4 02	Canaleta de coronación	D 306	D 305					
35	4 03	Estructura de disipación de energía	D 276	D 365					
36	4 04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2 m	D 306	D 365					
37		SECCION QUINTA	D 306	D 365					
38		SECCION SEIS	D 306	D 365					
39		SECCION SIETE	D 306	D 365					
40		SECCION OCHO	D 306	D 365					
41		SECCION NUEVE	D 306	D 365					
42		SECCION DIEZ	D 306	D 365					
43		SECCION ONCE	D 306	D 365					
44		SECCION DOCE	D 306	D 365					
45		SECCION TRECE	D 306	D 365					
46		SECCION CATORCE	D 306	D 365					
47		SECCION QUINCE	D 306	D 365					
48		SECCION SEISCientos	D 306	D 365					
49		SECCION SESENTA Y CINCO	D 306	D 365					
50		SECCION SESENTA Y SEIS	D 306	D 365					
51		SECCION SESENTA Y SIETE	D 306	D 365					
52		SECCION SESENTA Y OCHO	D 306	D 365					
53		SECCION SESENTA Y NUEVE	D 306	D 365					
54		SECCION SETENTA	D 306	D 365					
55		SECCION SETENTA Y UNO	D 306	D 365					
56		SECCION SETENTA Y DOS	D 306	D 365					
57		SECCION SETENTA Y TRES	D 306	D 365					
58		SECCION SETENTA Y CUATRO	D 306	D 365					
59		SECCION SETENTA Y CINCO	D 306	D 365					
60		SECCION SETENTA Y SEIS	D 306	D 365					
61		SECCION SETENTA Y SIETE	D 306	D 365					
62		SECCION SETENTA Y OCHO	D 306	D 365					
63		SECCION SETENTA Y NUEVE	D 306	D 365					
64		SECCION OCTENTA	D 306	D 365					
65		SECCION OCTENTA Y UNO	D 306	D 365					
66		SECCION OCTENTA Y DOS	D 306	D 365					
67		SECCION OCTENTA Y TRES	D 306	D 365					
68		SECCION OCTENTA Y CUATRO	D 306	D 365					
69		SECCION OCTENTA Y CINCO	D 306	D 365					
70		SECCION OCTENTA Y SEIS	D 306	D 365					
71		SECCION OCTENTA Y SIETE	D 306	D 365					
72		SECCION OCTENTA Y OCHO	D 306	D 365					
73		SECCION OCTENTA Y NUEVE	D 306	D 365					
74		SECCION NOVENTA	D 306	D 365					
75		SECCION NOVENTA Y UNO	D 306	D 365					
76		SECCION NOVENTA Y DOS	D 306	D 365					
77		SECCION NOVENTA Y TRES	D 306	D 365					
78		SECCION NOVENTA Y CUATRO	D 306	D 365					
79		SECCION NOVENTA Y CINCO	D 306	D 365					
80		SECCION NOVENTA Y SEIS	D 306	D 365					
81		SECCION NOVENTA Y SIETE	D 306	D 365					
82		SECCION NOVENTA Y OCHO	D 306	D 365					
83		SECCION NOVENTA Y NUEVE	D 306	D 365					
84		SECCION CIENTOS	D 306	D 365					
85		SECCION CIENTOS Y UNO	D 306	D 365					
86		SECCION CIENTOS Y DOS	D 306	D 365					
87		SECCION CIENTOS Y TRES	D 306	D 365					
88		SECCION CIENTOS Y CUATRO	D 306	D 365					
89		SECCION CIENTOS Y CINCO	D 306	D 365					
90		SECCION CIENTOS Y SEIS	D 306	D 365					
91		SECCION CIENTOS Y SIETE	D 306	D 365					
92		SECCION CIENTOS Y OCHO	D 306	D 365					
93		SECCION CIENTOS Y NUEVE	D 306	D 365					
94		SECCION NOVECIENTOS	D 306	D 365					
95		SECCION NOVECIENTOS Y UNO	D 306	D 365					
96		SECCION NOVECIENTOS Y DOS	D 306	D 365					
97		SECCION NOVECIENTOS Y TRES	D 306	D 365					
98		SECCION NOVECIENTOS Y CUATRO	D 306	D 365					
99		SECCION NOVECIENTOS Y CINCO	D 306	D 365					
100		SECCION NOVECIENTOS Y SEIS	D 306	D 365					
101		SECCION NOVECIENTOS Y SIETE	D 306	D 365					
102		SECCION NOVECIENTOS Y OCHO	D 306	D 365					
103		SECCION NOVECIENTOS Y NUEVE	D 306	D 365					
104		SECCION MIL	D 306	D 365					

SUPERVISOR SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS

INTERVENTOR: CONSORCIO CALDES SGO
YOHANA GINETHE CEPEDA CHAPETA - REPRESENTANTE LEGAL

CONSORCIO GESA
HUGO JUNIOR ORTEGA TORRES - REPRESENTANTE LEGAL



CRONOGRAMA DE OBRA MAYORES Y MENORES 001
CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2023

Id	ITEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FINALIZACION	2023 tr 3	2023 tr 4	2024 tr 1	2024 tr 2	2024 tr 3
38	NP-01	Canaleta	D 306	D 365					
39		SECTOR NAZARETH	D 1	D 365					
40		SECCION PRIMERA	D 1	D 360					
41	1.01	Campamento	D 1	D 36					
42	1.02	Replanteo, control y medición de la obra	D 231	D 260					
43	1.03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	D 6	D 335					
44	1.04	Desmonte y limpieza	D 7	D 306					
45	1.05	Retiro de basuras y escombros	D 34	D 213					
46	1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	D 34	D 336					
47		SECCION SEGUNDA	D 34	D 333					
48	2.01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	D 65	D 334					
49	2.02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	D 247	D 336					
50	2.03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	D 34	D 333					
51	2.04	Sobrecarros para acarreos totales mayores de 1000.00 m	D 247	D 336					
52	2.05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	D 34	D 365					
53		SECCION TERCERA	D 126	D 335					
54	3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI con mezcla húmeda para zapatas	D 126	D 335					
55	3.02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda de espesor 10 cm	D 65	D 334					
56	3.03	Inyección de lechada para anclajes	D 126	D 335					
57	3.04	Suministro y colocación de acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	D 34	D 333					
58	3.05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D = 1/2" L=25 m	D 156	D 365					
59	3.06	Tensionamiento de anclajes	D 126	D 335					
60	3.07	Suministro y colocación de mallado electrosoldada calibre 10	D 156	D 365					
61	3.08	Suministro e instalación de platina de 200mm X 200mm X 12mm con tres agujeros	D 156	D 365					
62	3.09	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de 1/2"	D 156	D 365					
63	3.10	Suministro e instalación de cuña de 1/2"	D 34	D 333					
64	3.11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	D 34	D 333					
65	3.12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	D 34	D 333					
66	3.13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	D 34	D 363					
67	3.14	Caja de inspección en concreto de 3000 PSI	D 336	D 365					
68	3.15	Tubería PVC 2" conducción a la zanja	D 336	D 365					
69	3.16	Concreto ciclópeo 60% concreto simple f'c: 210 kg/cm2	D 1	D 365					
70		SECCION CUARTA	D 186	D 335					
71	4.01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 m	D 306	D 305					
72	4.02	Canaleta de coronación	D 336	D 365					
73	4.03	Estructura de disipación de energía	D 1	D 0					
74	4.04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2 m	D 306	D 365					
75		ITEM NO PREVISTO							
76	NP-01	Canaleta	D 306	D 365					

CONTRATISTA: CONSORCIO GESA
HUGO JORDAN ORTEGA TORRES - REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENOR: CONSORCIO YANDES SGO
YOHANA GINETH CEPEDA CHAPETA - REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS



CRONOGRAMA DE OBRA MAYORES Y MENORES 001
CONTRATO DE OBRA No. 104 DE 2023

Id	ITEM	ACTIVIDAD	COMIENZO	FINALIZACION	2023 jul	2023 ago	2023 sep	2023 oct	2023 nov	2023 dic	2024 ene	2024 feb	2024 mar	2024 abr	2024 may	2024 jun	2024 jul	2024 ago	2024 sep
77		SECTOR PABLO VI	D 126	D 365															
78		SECCION PRIMERA	D 126	D 365															
79	1.01	Campaneo	D 126	D 185															
80	1.02	Replanteo, control y medición de la obra	D 126	D 365															
81	1.03	Vallas y señales especiales Valla tipo 1A (5.00 m x 2.80 m)	D 247	D 276															
82	1.04	Desmonte y limpieza	D 157	D 336															
83	1.05	Retiro de basuras y escombros	D 247	D 336															
84	1.06	Perfilado a mano descolgado de talud	D 247	D 336															
85		SECCION SEGUNDA	D 247	D 336															
86	2.01	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en material granular a cualquier profundidad	D 247	D 336															
87	2.02	Excavación a tajo abierto en taludes a mano con acarreo libre descolgado para zapatas	D 247	D 336															
88	2.03	Excavación a tajo abierto en taludes con acarreo libre en roca a cualquier profundidad	D 247	D 336															
89	2.04	Sobreacarreos para acarreos totales mayores de 1000.00 m	D 247	D 336															
90	2.05	Distribución y conformación de material de corte en el sitio	D 246	D 365															
91		SECCION TERCERA	D 246	D 365															
92	3.01	Suministro y colocación de concreto de 3000 PSI con mezcla húmeda para zapatas	D 246	D 365															
93	3.02	Suministro y colocación de concreto lanzado Con mezcla húmeda de espesor 10 cm	D 247	D 336															
94	3.03	Inyección de lechada para anclajes	D 247	D 336															
95	3.04	Suministro y colocación acero de refuerzo fy 4200 kg/cm2	D 247	D 336															
96	3.05	Suministro y colocación de anclajes 3 cables D = 1/2" L=25 m	D 247	D 336															
97	3.06	Tensionamiento de anclajes	D 306	D 365															
98	3.07	Suministro y colocación malla electrosoldada calibre 10	D 246	D 365															
99	3.08	Suministro e instalación de platina de 200mm X 200mm con tres agujeros D 306	D 306	D 365															
100	3.09	Suministro e instalación de popora de 3 agujeros cónicos para cuña de 1/2"	D 306	D 365															
101	3.10	Suministro e instalación cuña de 1/2"	D 306	D 365															
102	3.11	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes de 0.00 a 15.00 m	D 247	D 336															
103	3.12	Ejecución de perforaciones horizontales en taludes con pendientes mayores a 1:1 con equipo de perforación descolgado para anclajes mayores a 15.00 m	D 247	D 336															
104	3.13	Encamisado en perforaciones horizontales para anclajes y drenes de penetración horizontal	D 246	D 365															
105	3.14	Caja de inspección en concreto de 3000 PSI	D 336	D 365															
106	3.15	Tubería PVC 2" conducción a la zanja	D 336	D 365															
107	3.16	Concreto ciclópeo 60% concreto simple fc: 210 kg/cm2	D 336	D 365															
108		SECCION CUARTA	D 274	D 365															
109	4.01	Drenes con tubería P.V.C. ranurada D=2" para drenes de penetración a 15 m	D 275	D 364															
110	4.02	Canaleta de coronación	D 274	D 273															
111	4.03	Estructura de disipación de energía	D 336	D 365															
112	4.04	Cerramiento en malla eslabonada y poste de concreto a 2 m	D 336	D 365															
113		ITEM NO PREVISTO	D 336	D 365															
114	NP-01	Cargleta	D 336	D 365															

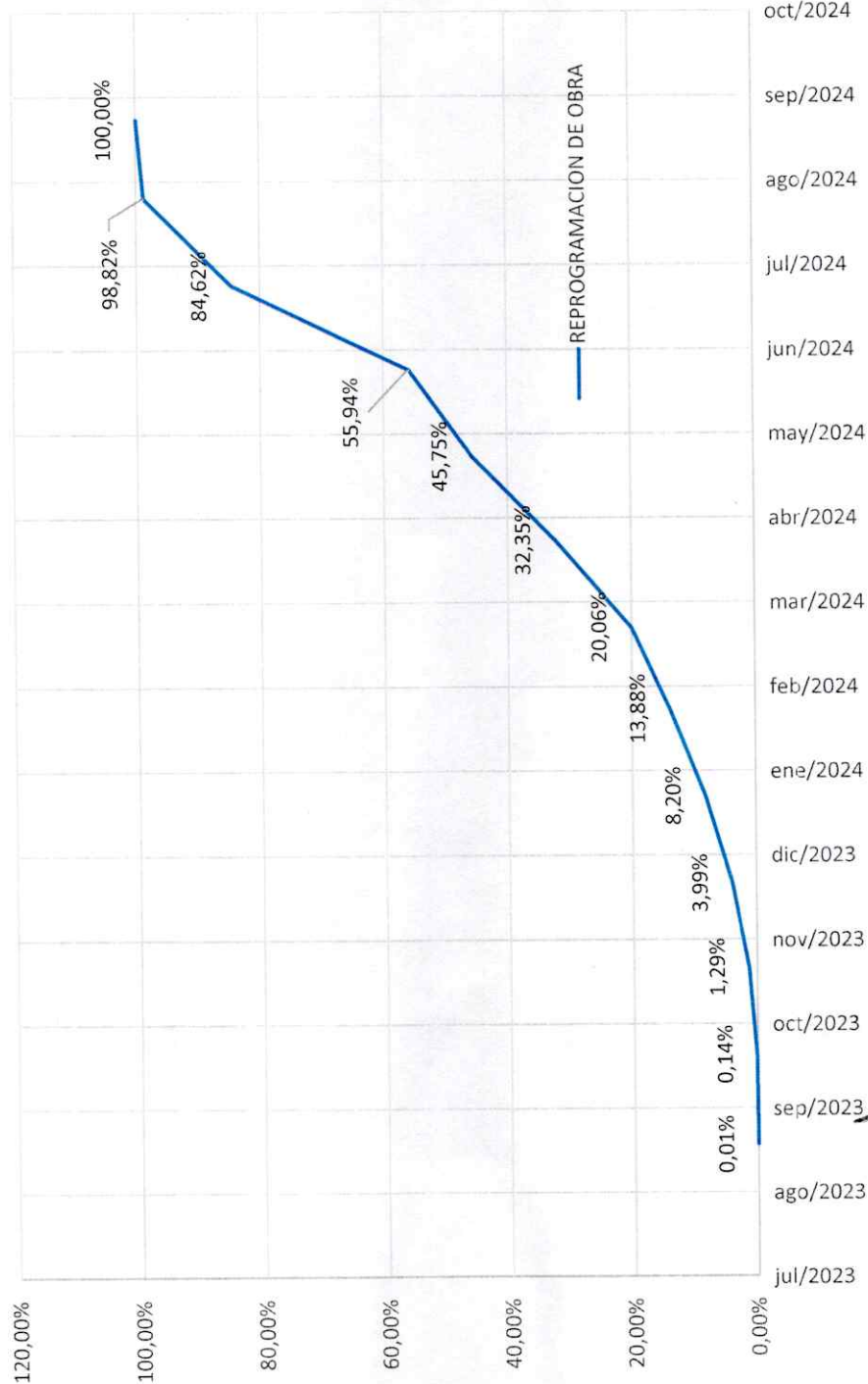
CONTRATISTA: CONSORCIO GESA
HUGO JUNIOR ORTEGA TORRES - REPRESENTANTE LEGAL

INTERVENTOR: CONSORCIO TALUDES SCD
YOHANA GINEITH CEPEDA CHAPETA - REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR: Secretaría de Infraestructura
MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS

CURVA RE-PROGRAMACION DE OBRA PORCENTAJE - MODIFICACION No 01

PROYECTO: CONSTRUCCION DE OBRAS DE MITIGACION Y ESTABILIZACION EN LOS SECTORES LA GLORIA, NAZARETH Y PABLO VI DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA - DEPARTAMENTO DE SANTANDER



MES	PROGRAMADO MES	PROGRAMADO ACUMULADO
AGOSTO	\$ 6,480,956.89	\$ 6,480,956.89
SEPTIEMBRE	\$ 84,252,439.58	\$ 90,733,396.47
OCTUBRE	\$ 745,310,042.45	\$ 836,043,438.92
NOVIEMBRE	\$ 1,749,858,360.53	\$ 2,585,901,799.45
DICIEMBRE	\$ 2,728,482,851.05	\$ 5,314,384,650.50
ENERO	\$ 3,681,183,514.00	\$ 8,995,568,164.50
FEBRERO	\$ 4,005,231,358.54	\$ 13,000,799,523.04
MARZO	\$ 7,965,096,018.85	\$ 20,965,895,541.89
ABRIL	\$ 8,684,482,233.74	\$ 29,650,377,775.63
MAYO	\$ 6,604,095,071.77	\$ 36,254,472,847.40
JUNIO	\$ 18,587,384,362.95	\$ 54,841,857,210.36
JULIO	\$ 9,202,958,785.00	\$ 64,044,815,995.36
AGOSTO	\$ 764,752,913.12	\$ 64,809,568,908.48

SUPERVISOR:Secretaria de Infraestructura
MARIA DEL ROSARIO TORRES VARGAS

INTERVENIENTE:CONSORCIO TALUDES SGD
YOHANA GINETH CORDA CUAETA REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA: CONSORCIO GESA
HUGO JUNIOR ORTEGA TORRES - REPRESENTANTE LEGAL