



OTRO SI

COM-FR09
F.V: 2017-11-28
Versión: 02

OTROSI N°	001
CONTRATO N°	2100009
POLIZA N°	2025519 JMALUCCELLI - LRCG-14147705-1 ZURICH COLOMBIA SEGUROS
CIUDAD:	BOGOTÁ
FECHA:	miércoles, 11 de agosto de 2021
OBRA:	COMPLEJO EMPRESARIAL CONNECTA 80
OBJETO:	EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PROFUNDA COMPLEJO EMPRESARIAL CONNECTA 80
CONTRATANTE:	ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.
CONTRATISTA:	EQUIPOS Y TERRATEST S.A.S
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	12,996,213,606
FECHA DE INICIACION:	viernes, 23 de abril de 2021
FECHA DE TERMINACION:	miércoles, 29 de diciembre de 2021
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	250 DÍAS

Se reunieron en las instalaciones de la obra, el señor JUAN ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ en representación de EQUIPOS Y TERRATEST S.A.S, y EL INGENIERO JOSÉ AGUSTÍN BOLÍVAR RAMÍREZ, en representación de ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.,

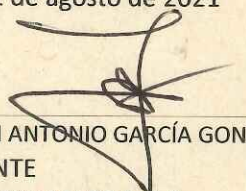
con el fin de Modificar el presente contrato así:

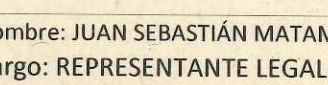
TIEMPO ADICIONAL:	0 días calendario
NUEVA FECHA DE TERMINACION:	miércoles, 29 de diciembre de 2021

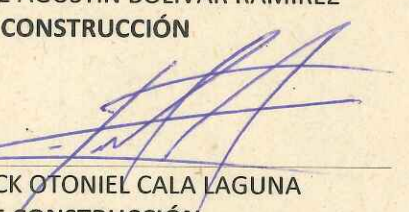
VALOR ADICIONAL DEL CONTRATO:	147,051,606
CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES CINCUENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS M/CTE.	
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO:	13,143,265,212
TRECE MIL CIENTO CUARENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS M/CTE.	

Observación: Este es un otrosí en costo, se elaborará el otrosí No. 2 en tiempo una vez se evalúe la programación final de obra.

Se firma por los que intervienen en el Acta, en original y 2 (dos) copias, en la ciudad de BOGOTÁ D.C., el miércoles, 11 de agosto de 2021


Nombre: JUAN ANTONIO GARCÍA GONZÁLEZ
Cargo: GERENTE
EQUIPOS Y TERRATEST S.A.S
NIT: 900.501.552-9


Nombre: JUAN SEBASTIÁN MATAMALA URREA
Cargo: REPRESENTANTE LEGAL
ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.
NIT: 860.067.697-1


Nombre: JOSÉ AGUSTÍN BOLÍVAR RAMÍREZ
GERENTE DE CONSTRUCCIÓN


Nombre: ERICK OTONIEL CALA LAGUNA
DIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN


Nombre: MARIO VICENTE POMBO OSPINA
DIRECTOR DE OBRA

Obra CONNECTA 80

Estado de Contratos por Grupos

CONTRATOS POR GRUPOS

Contrato No. 2100009 EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PROFUNDA COMPLEJO EMPRESARIAL CONNECTA 80

Contratista: EQUIPOS Y TERRATEST SAS

Item	Descripción	UM	Vr. Unit.	Contrato Original		Adicional 01		Contrato Acumulado	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
1	Localización y replanteo pilotes, barretes y pantallas	GL	88,286,653.99	1.00	88,286,654	-	-	1.00	88,286,654
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	ML	152,323.48	816.00	124,295,959	-	-	816.00	124,295,959
3	Ejecución de pre-huecos (excavación y Lleno)	UN	45,146.14	208.00	9,390,397	-	-	208.00	9,390,397
4	Protección a vecinos	GL	8,028,365.18	1.00	8,028,365	-	-	1.00	8,028,365
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guía.*	KG	4,286.20	24,478.50	104,919,755	-	-	24,478.50	104,919,755
6	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	227,353.09	1,355.71	308,224,859	-	-	1,355.71	308,224,859
7	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	67,065.43	1,362.06	91,347,140	-	-	1,362.06	91,347,140
8	Pilotes D90C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (11 und)	M3	193,574.99	458.03	88,663,152	-	-	458.03	88,663,152
9	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (11und)	M3	56,761.70	458.03	25,998,562	-	-	458.03	25,998,562
10	Pilotes D100C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.0 m a profundidad de 63m (10 und)	M3	165,774.12	504.85	83,691,065	-	-	504.85	83,691,065
11	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 1.0m a profundidad de 63m (10 und)	M3	48,327.03	504.85	24,397,902	-	-	504.85	24,397,902
12	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 64m (2 und) hasta B1	M3	227,353.09	63.33	14,398,271	-	-	63.33	14,398,271
13	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m (2 und) a profundidad de 64 con longitud efectiva de 56.68 m hasta B1	M3	67,066.60	56.98	3,821,455	-	-	56.98	3,821,455
14	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (2 und)	M3	227,353.09	62.51	14,211,842	-	-	62.51	14,211,842
15	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (2 und)	M3	67,065.48	62.51	4,192,263	-	-	62.51	4,192,263
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	KG	584.47	236,011.86	137,942,342	-	-	236,011.86	137,942,342
17	Pilotes D100 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 64.5m (14 und)	M3	165,774.12	711.57	117,959,891	-	-	711.57	117,959,891
18	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 64.5m, con una longitud efectiva de 52m (14 und)	M3	48,327.03	568.63	27,480,201	-	-	568.63	27,480,201
19	Pilotes D90 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 66.4m (18 und)	M3	193,574.99	752.59	145,682,601	-	-	752.59	145,682,601
20	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 66.4m, con una longitud efectiva de 53.4m (18 und)	M3	56,761.70	603.73	34,268,741	-	-	603.73	34,268,741
21	Pilotes D80 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63.5m (106 und)	M3	227,353.09	3,383.37	769,219,627	-	-	3,383.37	769,219,627
22	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63.5m, con una longitud efectiva de 50.5m (106 und)	M3	67,065.48	2,690.71	180,453,751	-	-	2,690.71	180,453,751
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes	KG	584.47	350,748.99	205,002,990	-	-	350,748.99	205,002,990
24	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) - Const	M3	244,023.53	1,972.32	481,292,495	-	-	1,972.32	481,292,495
25	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) Const	M3	72,737.27	1,972.32	143,461,167	-	-	1,972.32	143,461,167
26	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 85.18m (4und) - Const	M3	244,023.53	486.33	118,675,965	-	-	486.33	118,675,965
27	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 85.18m (4 und) Const	M3	72,737.27	486.33	35,374,315	-	-	486.33	35,374,315
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	244,021.88	591.70	144,387,748	-	-	591.70	144,387,748
29	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) Const	M3	72,736.78	591.70	43,038,350	-	-	591.70	43,038,350
30	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	227,681.26	788.93	179,624,578	-	-	788.93	179,624,578
31	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x 3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) Const	M3	67,939.37	788.93	53,599,408	-	-	788.93	53,599,408
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x2.80a profundidad de 82.18m (2 und) - Const	M3	227,679.61	368.17	83,824,803	-	-	368.17	83,824,803
33	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x 2.8 a profundidad de 82.18m (2und) Const	M3	67,938.88	368.17	25,013,057	-	-	368.17	25,013,057
34	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados	KG	584.47	225,332.11	131,700,324	-	-	225,332.11	131,700,324
35	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 und)	M3	244,023.53	3,451.56	842,261,866	-	-	3,451.56	842,261,866
36	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 und)	M3	72,737.27	2,940.00	213,847,566	-	-	2,940.00	213,847,566
37	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 86m con una longitud efectiva de 73m (8 und)	M3	244,023.53	956.16	233,325,541	-	-	956.16	233,325,541
38	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 86m con una longitud efectiva de 73m (8 und)	M3	72,737.27	876.00	63,717,846	-	-	876.00	63,717,846
39	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	M3	244,023.06	2,070.94	505,357,119	-	-	2,070.94	505,357,119

Obra CONNECTA 80

Estado de Contratos por Grupos

CONTRATOS POR GRUPOS

Contrato No. 2100009 EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PROFUNDA COMPLEJO EMPRESARIAL CONNECTA 80

Contratista: EQUIPOS Y TERRATEST SAS

Item	Descripción	UM	Vr. Unit	Contrato Original		Adicional 01		Contrato Acumulado	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
40	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	M3	72,737.27	1,764.00	128,308,539	-	-	1,764.00	128,308,539
41	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (10 und)	M3	227,681.84	1,972.32	449,061,444	-	-	1,972.32	449,061,444
42	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (10 und)	M3	67,939.54	1,680.00	114,138,433	-	-	1,680.00	114,138,433
43	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x 2.80 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (3 und)	M3	227,681.67	552.25	125,737,204	-	-	552.25	125,737,204
44	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x 2.80 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (3 und)	M3	67,939.54	470.40	31,958,761	-	-	470.40	31,958,761
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	KG	584.47	225,750.32	131,944,756	-	-	225,750.32	131,944,756
46	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	241,862.77	879.05	212,609,467	-	-	879.05	212,609,467
47	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	73,762.99	879.05	64,841,352	-	-	879.05	64,841,352
48	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 2 espesor 0.6 m a profundidad de 16.9m (13 Und)	M3	254,947.87	809.76	206,446,587	-	-	809.76	206,446,587
49	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 2 espesor 0.6m profundidad de 16.9m (13 und)	M3	72,736.67	610.94	44,437,742	-	-	610.94	44,437,742
50	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 3 espesor 0.8m a profundidad de 31.4m (3 Und)	M3	257,441.26	1,008.86	259,722,191	-	-	1,008.86	259,722,191
51	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 3 espesor 0.80m profundidad de 31.4m (3 und)	M3	67,939.84	1,008.86	68,541,788	-	-	1,008.86	68,541,788
52	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 4 espesor 0.6m a profundidad de 30.8m (7 Und)	M3	254,947.54	1,235.02	314,865,310	-	-	1,235.02	314,865,310
53	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 4 espesor 0.6m profundidad de 30.8m (7 und)	M3	72,737.17	1,235.02	89,831,863	-	-	1,235.02	89,831,863
54	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 5 espesor 0.6m a profundidad de 30.96m (6 Und)	M3	254,948.03	1,303.66	332,365,543	-	-	1,303.66	332,365,543
55	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 5 espesor 0.6m profundidad de 30.96m (6 und)	M3	72,737.42	1,293.63	94,095,303	-	-	1,293.63	94,095,303
56	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 6 espesor 0.6m a profundidad de 25.54m (1 Und)	M3	254,947.87	213.72	54,487,459	-	-	213.72	54,487,459
57	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 6 espesor 0.6m profundidad de 25.54m (1 und)	M3	72,736.85	209.94	15,270,375	-	-	209.94	15,270,375
58	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 7 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,947.87	141.96	36,192,400	-	-	141.96	36,192,400
59	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 7 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 und)	M3	72,737.27	141.96	10,325,782	-	-	141.96	10,325,782
60	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 8 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,947.87	237.12	60,453,239	-	-	237.12	60,453,239
61	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 8 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 und)	M3	72,737.27	237.12	17,247,461	-	-	237.12	17,247,461
62	Colocación y armado de parrillas para Pantallas Pre-excavadas	KG	584.47	340,992.30	199,300,475	-	-	340,992.30	199,300,475
63	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	237,694.58	677.70	161,085,616	-	-	677.70	161,085,616
64	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	72,737.27	675.54	49,136,934	-	-	675.54	49,136,934
65	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 2 de 0.80x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	220,777.10	903.60	199,494,191	-	-	903.60	199,494,191
66	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 2 de 0.80x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	67,939.54	903.60	61,390,172	-	-	903.60	61,390,172
67	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,694.58	337.50	80,221,921	-	-	337.50	80,221,921
68	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	72,737.27	337.50	24,548,828	-	-	337.50	24,548,828
69	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 und)	M3	245,926.53	262.50	64,555,713	-	-	262.50	64,555,713
70	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 und)	M3	73,762.73	262.50	19,362,718	-	-	262.50	19,362,718
71	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	M3	245,926.53	312.75	76,913,521	-	-	312.75	76,913,521
72	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	M3	73,762.73	312.75	23,069,295	-	-	312.75	23,069,295
73	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,694.58	337.50	80,221,921	-	-	337.50	80,221,921
74	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	72,737.27	337.50	24,548,828	-	-	337.50	24,548,828
75	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 und)	M3	237,694.58	225.00	53,481,280	-	-	225.00	53,481,280
76	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 und)	M3	72,737.27	225.00	16,365,885	-	-	225.00	16,365,885
77	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,694.58	337.50	80,221,921	-	-	337.50	80,221,921

Obra CONNECTA 80
Estado de Contratos por Grupos

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S. A.

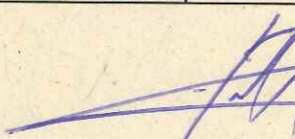
CONTRATOS POR GRUPOS

Contrato No. 2100009 EJECUCIÓN DE CIMENTACIÓN PROFUNDA COMPLEJO EMPRESARIAL CONNECTA 80
Contratista: EQUIPOS Y TERRATEST SAS

Item	Descripción	UM	Vr. Unit.	Contrato Original		Adicional D1		Contrato Acumulado	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
78	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	72,737.27	337.50	24,548,828	-	-	337.50	24,548,828
79	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 und)	M3	237,694.58	448.20	106,534,711	-	-	448.20	106,534,711
80	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 77.5m (3 und) hasta B1	M3	72,737.27	418.50	30,440,546	-	-	418.50	30,440,546
81	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2und)	M3	237,694.58	298.80	71,023,140	-	-	298.80	71,023,140
82	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2 und)	M3	72,737.27	298.80	21,733,895	-	-	298.80	21,733,895
83	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 11 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (1 und)	M3	237,694.58	149.40	35,511,570	-	-	149.40	35,511,570
84	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (1 und)	M3	72,737.27	149.40	10,866,948	-	-	149.40	10,866,948
85	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 12 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (6 und)	M3	237,694.58	896.40	213,069,421	-	-	896.40	213,069,421
86	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	M3	72,737.27	896.40	65,201,686	-	-	896.40	65,201,686
87	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 13 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (4und)	M3	237,694.58	597.60	142,046,281	-	-	597.60	142,046,281
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	72,737.27	597.60	43,467,791	-	-	597.60	43,467,791
89	Colocación y armado de parrillas para pantalones Pre-excavados	KG	584.47	349,155.21	204,071,468	-	-	349,155.21	204,071,468
90	Suministro de alambre de amarre para canastas de acero de pilotes, barretes y pantallas.*	KG	-	54,488.45	-	-	-	54,488.45	-
91	Fundida de elementos con mortero Fluido (sin incluir suministro)	M3	47,555.60	2,443.32	116,193,545	-	-	2,443.32	116,193,545
92	Planta eléctrica de 40 kva proceso	MES	51,656,141.70	3.00	154,968,425	-	-	3.00	154,968,425
93	Excavación con retroexcavadora para inducir línea de falla y generar derrumbe en el suelo inestable. Incluye retroexcavadora, personal y retiro de material producto de la excavación.	M3	40,744.00	-	-	2,734.27	111,405,097	2,734.27	111,405,097
94	Vaciado de relleno fluido en la excavación realizada. Este rubro incluye personal de apoyo. No incluye suministro de relleno fluido ni mortero de baja resistencia.	M3	5,715.00	-	-	2,734.27	15,626,353	2,734.27	15,626,353
SUBTOTAL					11,226,860,406		127,031,450		11,353,891,856
ADMINISTRACION (8.00 %)					898,148,832		10,162,516		908,311,348
IMPREVISTOS (3.00 %)					336,805,812		3,810,944		340,616,756
UTILIDAD (4.00 %)					449,074,416		5,081,258		454,155,674
IVA (19.0 %)					85,324,139		965,439		86,289,578
TOTAL					12,996,213,606		147,051,606		13,143,265,212


EQUIPOS Y TERRATEST SAS
Contratasta


ING. MARIO V. POMBO
Director de obra


ING. ERICK CALA
Director de Construcción

ING. AGUSTIN BOLIVAR
Gerente de Construcción

V° B°. INTERVENTORIA

V° B°. TERRANUM