

ACTA DE OBRA No. 34 CONTRATO No. 2100009

Contratista

Contratista: EQUIPOS Y TERRATEST SAS
NIT/CC: 900501552-9
Dirección: CR 19 114 09 OF 505

Teléfono: 3101331
Ciudad: BOGOTÁ D.C.
Contacto: SANDRA CARO TORRES

Acta Por Grupos

Proyecto: Connecta 80
Tipo Contrato: A1 C. Civil de Obra - Unitarios - Propia - PJ
Cont. Descripción: EJECUCIÓN DE PILOTAJE PARA OBRA CONNECTA 80
Fecha Factura: 05/05/2022
Fecha Acta: 05/05/2022
Fecha Vcto: 04/06/2022

Moneda: Peso Colombiano
Nº Factura:
Vr. Contrato: \$12,163,503,247.18(COP)
Vr. Acumulado (Incl. Garantías): \$12,163,503,247.18(COP)
Saldo: \$0.00(COP)

Detalle de acta					
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Total
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	ML	69.38	176,329.65	12,233,751.77
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guía.*	KG	1,943.87	4,861.70	9,644,910.45
6	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	-0.03	263,183.93	-9,474.62
7	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	1.67	77,634.94	129,650.35
8	Pilotes D90C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (11 und)	M3	-7.96	224,082.40	-1,783,695.95
12	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 64m (2 und) hasta B1	M3	0.02	263,183.93	5,263.67
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	2.07	77,636.29	160,707.12
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	KG	25.00	676.58	16,914.62
17	Pilotes D100 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 64.5m (14 und)	M3	0.02	191,900.12	3,838.00
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	0.02	55,943.37	1,118.86
19	Pilotes D90 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 66.4m (18 und)	M3	0.02	224,082.40	4,481.64
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	0.05	65,707.34	3,285.36
21	Pilotes D80 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63.5m (106 und)	M3	0.38	263,183.93	100,009.89
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	0.10	77,634.99	7,763.49
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes	KG	3.00	676.58	2,029.75
24	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) - Const	M3	-0.03	282,481.64	-8,474.44
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	-0.30	84,200.66	-25,260.19
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	0.90	282,479.73	254,231.75
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	-1.65	84,200.09	-138,930.15
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x2.80a profundidad de 82.18m (2 und) - Const	M3	0.00	263,561.91	1,792.22
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	0.00	78,646.04	283.12
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	51.98	282,481.64	14,683,395.74
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	-0.77	84,200.66	-65,255.51
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	124.47	282,481.64	35,160,489.95
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	112.39	84,200.66	9,483,312.23
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	389.88	282,481.09	110,133,729.78
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	286.10	84,200.66	24,089,808.98
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	-0.04	78,646.81	-3,145.87
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	KG	8,157.43	676.58	5,519,193.67
46	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	420.25	279,980.34	117,661,738.66
48	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 2 espesor 0.6 m a profundidad de 16.9m (13 Und)	M3	23.58	295,127.65	6,959,110.07
49	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 2 espesor 0.6m profundidad de 16.9m (13 und)	M3	-31.84	84,199.97	-2,680,927.09
50	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 3 espesor 0.8m a profundidad de 31.4m (3 Und)	M3	1.33	298,014.00	396,358.62

Detalle de acta					
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Total
53	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 4 espesor 0.6m profundidad de 30.8m (7 und)	M3	2.08	84,200.55	175,137.14
54	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 5 espesor 0.6m a profundidad de 30.96m (6 Und)	M3	30.59	295,127.83	9,027,960.46
55	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 5 espesor 0.6m profundidad de 30.96(6 und)	M3	33.53	84,200.83	2,823,253.90
63	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	0.73	275,155.24	200,863.32
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	-1.14	84,200.66	-95,988.75
65	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 2 de 0.80x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	-0.17	255,571.57	-43,447.16
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	-4.00	78,646.81	-314,587.26
67	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	-15.31	275,155.24	-4,212,626.80
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	-0.65	85,387.74	-55,502.03
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	9.13	85,387.74	779,590.07
74	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	16.43	84,200.66	1,383,416.85
77	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	0.67	275,155.24	184,354.01
78	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	5.11	84,200.66	430,265.37
84	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (1 und)	M3	5.90	84,200.66	496,783.89
86	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	M3	5.90	84,200.66	496,783.89
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	2.60	84,200.66	218,921.71
89	Colocación y armado de parrillas para pantalones Pre-excavados	KG	1,236.20	676.58	836,394.21
91	Fundida de elementos con mortero Fluido (sin incluir suministro)	M3	273.89	55,050.36	15,077,743.31
97	Ejecución de excavación Pilotes D60	M3	0.42	299,123.83	125,632.01
98	Ejecución de colocación de concreto D60	M3	0.28	86,757.48	24,292.09

Total Acta 369,481,246.33

Parciales		
Subtotal		319,178,685.50
Administración	8%	25,534,294.84
Imprevistos	3%	9,575,360.56
Base/Utilidad	4%	12,767,147.42
IVA		2,425,758.00

	Acta	Acumulado Anterior	Total
Total Acta	369,481,246.33	11,794,022,000.85	12,163,503,247.18
Anticipos	0.00	3,873,266,840.02	3,873,266,840.02
Amortización Anticipos	0.00%	38,679,536.73	3,873,266,840.02
Retención Garantías	10%	36,705,548.83	1,208,364,610.76
Devolución Garantías		0.00	0.00
Total Descuentos		104,983,131.95	104,983,131.95
	294,096,160.77	10,556,059,343.69	10,850,155,504.46

Responsable Obra Fecha:	Interventor Fecha:	Gerente de Construcciones Fecha:	Recibi Fecha:
----------------------------	-----------------------	-------------------------------------	------------------

Estimado Contratista/Proveedor

Si existe alguna diferencia en la información aquí contenida, favor informarlo de inmediato, en caso contrario, asumiremos que lo indicado es correcto y las diferencias detectadas posteriormente al despacho correrán por cuenta del Contratista/Proveedor.

Fecha y hora de impresión: 15/06/2022 09:27 am

Nota: En el ítem 32 y 33 se refleja un valor resultante de una cantidad con cuatro decimales que no puede evidenciarse a la hora de imprimir el acta en Sinco.

15/06/22

Acumulado cortes de Terratest

APRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A

Fecha: 03/03/22



Item	Descripción	U/M	Cant. (un)	Acumulado d'Ingresos		Contrato Vigente «01A0514»		Corta 11		Acumulado		Acumulado	
				14m	15m	Cont.	Total	Cont.	Total	Cont.	Total	Cont.	Total
1	Localización y replanteo pilotes, barretes y pantallas	GL	88,286,654	1	88,286,654	1.24	109,601,574.89			0.00		1.23	108,718,704.35
2	Construcción de Viga Cota 2 caras	ML	152,323	816	124,295,959	927.79	141,324,200.71	69.48	10,568,202.98	927.79	141,324,200.71	69.48	10,568,202.98
3	Ejecución de pre-lucos (excavación y llenado)	UN	45,146	208	9,390,397	201.00	9,364,666.63			0.00	201.00	9,364,666.63	0.00
4	Protección a vecinos	GL	8,028,365	1	8,028,365	1.60	8,028,365.18			0.00	1.60	8,028,365.18	0.00
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guala *	KG	4,286	24478.5	104,919,755	18,443.77	79,053,692.92	1,043.87	8,331,816.22	18,443.75	79,053,607.19	1,043.86	8,331,777.65
6	Pilotes Ø80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	227,353	1,155.71	308,224,859	1,180.88	268,475,811.71	-0.01	-6,820.59	1,180.89	268,478,085.26	0.04	8,762.76
7	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (45 und)	M3	67,065	1,362.06	91,347,140	1,176.30	78,889,102.22	1.67	111,999.27	1,176.31	78,889,972.88	-1.67	111,999.26
8	Pilotes Ø90C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (11 und)	M3	193,575	458.03	88,663,152	386.85	74,884,058.89	-7.96	-1,540,856.91	386.83	74,883,999.90	7.96	1,541,287.32
9	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (11 und)	M3	56,762	458.03	25,098,562	391.75	22,236,396.16		0.00	391.75	22,236,396.16		0.00
10	Pilotes Ø100C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 63m (10 und)	M3	165,774	504.85	81,691,065	278.04	46,092,168.20		0.00	278.04	46,092,002.42		245.03
11	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 63m (10 und)	M3	48,327	504.85	24,397,902	278.01	11,436,532.98		0.00	278.04	11,436,967.92		0.00
12	Pilotes Ø80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 64m (2 und) hasta B1	M3	227,353	61.33	14,398,271	58.01	11,189,498.68	0.02	4,547.06	58.01	11,189,498.68	-0.02	4,319.71
13	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m (2 und) a profundidad de 64 con longitud efectiva de 56.6m hasta B1	M3	67,067	56.98	3,821,455	56.00	1,755,686.45	2.07	138,827.85	56.00	3,755,686.45	-2.07	138,827.85
14	Pilotes Ø80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (2 und)	M3	227,353	62.51	14,211,842				0.00			62.09	11,847,895.85
15	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (2 und)	M3	67,065	62.51	4,192,263				0.00			62.02	1,488,946.50
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	KG	584	236011.86	137,042,342	169,445.81	99,036,344.17	25.00	14,611.80	169,445.80	99,036,338.32	-24.99	14,607.92
17	Pilotes Ø100 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.00 m a profundidad de 64.5m (14 und)	M3	165,774	711.57	117,959,891	273.88	45,401,553.21	0.02	1,315.48	273.88	45,403,045.18	-0.01	2,486.61
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	568.63	27,480,301	217.65	10,518,378.67	0.02	966.54	217.65	10,518,378.67	-26.02	966.55
19	Pilotes Ø90 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 66.4m (18 und)	M3	193,575	752.59	145,682,601	642.54	124,379,265.71	0.02	1,871.50	642.54	124,379,265.71	-0.02	1,464.12
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	56,762	603.73	34,268,741	507.83	28,825,294.35	0.05	2,838.09	507.83	28,825,294.35	-0.05	2,838.08
21	Pilotes Ø80 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63.5m (106 und)	M3	227,353	3,383.17	769,219,627	2,693.66	611,957,876.43	0.38	86,394.17	2,693.65	611,955,062.90	-0.17	84,776.24
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	2,690.71	180,453,751	2,175.38	145,892,898.13	0.10	6,706.55	2,175.38	145,892,898.13	-0.10	6,706.55
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes	KG	584	350748.99	205,062,990	211,825.67	123,806,188.89	3.00	1,753.42	211,825.67	123,806,188.89	12.70	7,421.82
24	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) - Const	M3	244,024	1072.32	481,292,495	1,986.60	484,775,930.51	-0.01	-7,320.71	1,986.62	484,780,811.01	0.07	18,101.76
25	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) Const	M3	72,737	1972.32	143,461,367	1,986.60	144,899,855.09	-0.30	-21,821.18	1,986.60	144,899,855.09	0.13	9,455.85
26	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85.18m (4und) Const	M3	244,024	466.11	116,675,965				0.00			495.06	120,807,121.85
27	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85.18m (4 und) Const	M3	72,737	446.33	35,374,315				0.00			501.71	36,494,155.81
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	244,022	591.7	144,187,748	1,769.83	433,878,225.90	0.96	219,619.70	1,769.83	433,876,757.77	0.64	155,162.00
29	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) Const	M3	72,737	391.7	43,038,350	1,763.41	128,264,757.32	-1.65	-120,015.68	1,763.41	128,264,757.32	1.65	120,309.64
30	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	227,681	768.93	179,624,578				0.00			159.32	86,274,516.66
31	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) Const	M3	67,939	788.93	51,509,408				0.00			164.11	11,164,396.17
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x2.80 a profundidad de 82.18m (2 und) Const	M3	227,680	816.17	81,824,803	548.89	124,970,379.33		0.00			0.01	1,499.68
33	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x2.80 a profundidad de 82.18m (2und) Const	M3	67,939	368.17	25,013,057	548.93	87,293,933.58		0.00			0.06	3,759.35
34	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados	KG	584	275,182.11	131,700,324	288,466.91	168,600,851.46		0.00	288,466.91	168,600,851.46	127.76	7,432,567.70
35	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 und)	M3	244,024	1491.56	842,263,866	2,985.44	728,517,616.34	51.98	12,684,343.25	2,985.46	728,522,496.81	-51.98	12,684,343.23
36	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 und)	M3	72,737	7940	211,847,568	2,594.83	188,743,206.81	-0.77	-56,007.70	2,594.83	188,743,206.81	0.77	56,007.70
37	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 73m (8 und)	M3	244,024	956.16	213,325,541	482.95	117,851,165.26	124.47	30,371,609.15	482.95	117,851,165.26	-124.47	30,371,609.15
38	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 73m (8 und)	M3	72,737	478	63,717,846	450.30	32,753,591.44	112.39	8,174,941.46	450.30	32,753,591.44	-112.39	8,174,941.46
39	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	M3	244,023	2076.04	505,157,119	2,515.82	618,797,584.14	368.88	95,139,711.28	2,515.84	618,802,464.60	-368.87	95,117,877.64
40	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	M3	72,727	1766	176,308,599	2,223.85	161,756,771.75	286.10	20,810,132.10	2,223.85	161,756,771.75	-286.10	20,809,912.45
41	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (10 und)	M3	227,682	1972.12	449,063,444	201.14	45,795,925.01		0.00	201.14	45,795,925.01		1,576.09
42	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (10 und)	M3	67,940	1680	114,138,433	169.94	11,545,917.80		0.00	169.94	11,545,917.80		0.00
43	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x2.80 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (1 und)	M3	227,682	812.35	125,737,204	182.96	41,657,367.98		0.00	182.96	41,656,819.01	0.01	1,915.07
44	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x2.80 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (1 und)	M3	67,940	470.4	31,958,761	159.40	10,829,859.16	-0.04	-2,717.58	159.40	10,829,859.16	0.04	2,717.58

Fecha: 05/03/22

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	CANTIDAD		COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL		COSTO TOTAL		COSTO TOTAL		COSTO TOTAL	
				Presup.	Real	Presup.	Real	Presup.	Real	Presup.	Real	Presup.	Real	Presup.	Real
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-ensavados Duplicado 1	KG	584	225,750.32	131,944,756	177,535.75	103,764,686.81	8,157.43	4,767,789.98	177,920.21	103,989,392.94	8,157.42	4,767,785.13		
46	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.6m (9 Und)	M3	241,863	879.05	212,609,467	808.25	195,484,857.78	420.25	101,642,826.84	808.25	195,484,857.78	420.24	101,640,410.22		
47	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.6m (9 Und)	M3	73,763	879.05	64,841,352	791.54	58,846,132.23		0.00	791.54	58,846,132.23	1.83	134,986.27		
48	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 2 espesor 0.6m a profundidad de 16.9m (13 Und)	M3	254,948	809.76	206,446,587	745.58	190,084,032.51	23.58	6,011,670.76	745.58	190,084,032.51	23.58	6,011,670.75		
49	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 2 espesor 0.6m profundidad de 16.9m (13 Und)	M3	72,737	610.94	44,437,742	555.26	40,387,764.47	-81.84	-2,115,935.63	555.26	40,387,764.47	31.84	2,336,147.57		
50	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 3 espesor 0.8m a profundidad de 31.4m (3 Und)	M3	257,441	1008.86	250,722,191	963.52	248,050,814.24	1.33	347,396.88	963.51	248,048,496.27	-1.04	267,567.96		
51	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 3 espesor 0.8m profundidad de 31.4m (3 Und)	M3	67,940	1008.86	68,541,788	913.40	62,055,950.66		0.00	913.40	62,055,950.66	0.00	0.01		
52	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 4 espesor 0.6m a profundidad de 30.8m (7 Und)	M3	254,948	1235.02	114,865,310	1,122.11	298,826,560.15		0.00	1,122.10	298,824,010.67	11.40	2,906,217.51		
53	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 4 espesor 0.6m profundidad de 30.8m (7 Und)	M3	72,737	1235.02	89,831,863	1,143.70	83,149,504.76	2.08	153,291.32	1,143.69	83,148,777.35	-2.07	150,650.04		
54	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 5 espesor 0.6m a profundidad de 30.96m (6 Und)	M3	254,948	1303.66	132,365,543	1,268.64	123,437,052.02	10.50	7,798,860.11	1,268.63	123,434,502.54	10.50	7,798,860.11		
55	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 5 espesor 0.6m profundidad de 30.96m (6 Und)	M3	72,737	1293.63	94,095,303	1,240.38	90,222,137.86	33.53	2,418,885.55	1,240.37	90,221,610.49	-33.53	2,418,885.54		
56	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 6 espesor 0.6m a profundidad de 25.54m (1 Und)	M3	254,948	213.72	54,487,459	208.34	53,115,966.60		0.00	208.35	53,118,388.60	22.20	5,659,842.71		
57	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 6 espesor 0.6m profundidad de 25.54m (1 Und)	M3	72,737	209.94	15,270,375	202.25	14,711,064.58		0.00	202.25	14,711,028.21	22.21	1,615,577.38		
58	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 7 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,948	141.96	16,192,400	133.64	14,072,202.04		0.00	133.64	14,071,233.28	0.00	0.00		
59	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 7 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 Und)	M3	72,737	141.96	10,325,782	126.72	9,217,070.76		0.00	126.72	9,217,070.76	0.00	0.00		
60	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 8 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,948	237.12	60,451,239	296.25	75,529,249.64		0.00	296.29	75,538,504.24	0.00	294.02		
61	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 8 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 Und)	M3	72,737	237.12	17,247,463	290.01	21,094,534.87		0.00	290.01	21,094,534.87	0.00	48.71		
62	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 9 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,948	237.12	17,247,463	290.01	21,094,534.87		0.00	290.01	21,094,534.87	0.00	48.71		
63	Colocación y armado de parrillas para Pantallas Pre-ensavados	KG	584	340,992.3	199,300,475	291,324.00	170,270,740.73		0.00	291,324.00	170,270,740.73	326.91	191,069.77		
64	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 Und)	M3	237,695	677.7	161,085,636	554.72	131,851,937.10	0.73	178,517.04	554.73	131,851,560.16	-0.73	178,517.04		
65	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 Und)	M3	72,737	675.54	49,130,934	584.58	42,520,751.68	-1.14	-82,920.48	584.58	42,520,751.68	1.15	83,647.86		
66	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 2 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 Und)	M3	220,777	901.6	199,494,191	886.21	195,654,877.49	-0.17	-17,532.11	886.21	195,654,877.49	0.17	17,532.11		
67	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 2 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 Und)	M3	67,940	903.6	61,190,172	927.53	63,014,606.08	-4.00	-271,758.17	927.53	63,014,606.08	4.00	271,758.18		
68	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	237,695	337.5	80,221,923	337.50	80,221,920.56	-35.31	-3,639,104.01	337.51	80,224,297.51	35.31	3,639,611.30		
69	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	72,737	337.5	24,548,828	364.74	26,530,190.85		0.00	364.74	26,530,190.85	0.00	0.00		
70	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 Und)	M3	245,927	262.5	64,555,713	251.90	63,948,892.27		0.00	251.90	63,948,892.27	3.74	919,765.21		
71	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 Und)	M3	73,763	262.5	19,362,718	266.33	19,645,228.88	-0.65	-47,945.78	266.33	19,645,228.88	0.65	47,945.78		
72	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 Und)	M3	245,927	332.75	76,913,523	285.18	70,133,327.11		0.00	285.18	70,133,327.11	0.42	103,289.14		
73	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 Und)	M3	73,763	332.75	23,069,295	294.74	21,740,828.14	9.13	673,453.70	294.73	21,740,090.51	-9.13	673,453.76		
74	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	237,695	337.5	80,221,923	330.30	78,510,519.50		0.00	330.30	78,510,519.50	0.30	71,815.66		
75	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	72,737	337.5	24,548,828	355.30	25,843,551.05	16.43	1,195,073.30	355.30	25,843,551.05	-16.43	1,195,073.30		
76	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 Und)	M3	237,695	225	53,481,280	130.15	26,182,057.93		0.00	130.15	26,182,057.93	0.01	2,376.95		
77	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 Und)	M3	72,737	225	16,365,885	137.05	8,513,897.11		0.00	137.05	8,513,897.11	0.00	0.00		
78	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	237,695	337.5	80,221,923	221.13	52,560,213.88	0.67	159,255.37	221.12	52,559,025.41	-0.66	157,559.61		
79	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 Und)	M3	72,737	337.5	24,548,828	232.60	16,918,688.36	5.11	371,687.44	232.60	16,918,688.36	-5.11	371,687.44		
80	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	237,695	446.2	106,534,711	293.11	69,671,133.57		0.00	293.11	69,670,658.18	0.29	68,931.42		
81	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	72,737	446.2	10,440,546	278.71	20,772,749.21		0.00	278.71	20,772,603.75	14.69	1,068,595.84		
82	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	237,695	298.8	71,023,140	292.82	69,602,202.14		0.00	292.82	69,601,726.75	0.58	137,862.86		
83	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	72,737	298.8	21,733,895	292.82	21,298,781.12		0.00	292.81	21,298,199.27	0.59	43,135.50		
84	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	237,695	149.4	35,531,570	146.70	34,869,794.81		0.00	146.70	34,869,794.81	0.00	0.00		
85	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 Und)	M3	72,737	149.4	10,866,948	152.60	11,099,706.98	5.90	429,149.88	152.60	11,099,706.98	-5.90	429,039.62		
86	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 Und)	M3	237,695	896.4	213,069,423	146.70	34,869,794.81		0.00	146.70	34,869,794.81	0.00	0.00		
87	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 Und)	M3	72,737	896.4	65,203,686	152.60	11,099,706.98	5.90	429,149.88	152.59	11,098,979.61	-5.89	428,488.35		
88	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 Und)	M3	237,695	597.0	142,046,283	1,339.97	313,750,664.81		0.00	1,339.97	313,750,189.42	0.60	142,304.33		
89	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 Und)	M3	72,737	597.0	43,467,791	1,373.88	99,917,729.26	2.60	189,136.89	1,373.87	99,917,001.89	-2.60	189,136.90		
90	Colocación y armado de parrillas para pantallas Pre-ensavados	KG	584	349,155.21	204,071,468	327,126.98	191,196,583.53	1,236.20	722,674.37	328,363.18	191,919,107.90	10840.29	6,335,845.69		
91	Suministro de alambre de amarre para canastas de acero de pilotes, barretes y pantallas. * (suministro de elementos con mortero fluido) sin incluir suministro	KG	0	54488.45	0				0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
92	Planta eléctrica de 40 kva proceso	ME5	53,656.142	3	154,968,475	8.00	413,249,131.58		0.00	8.00	413,249,131.58	0.00	0.00		

Fecha: 05/05/22

Ítem	Descripción	UM	M ² /M ³	Contrato Original		Contrato Versión 4.01A.051.6		Corte 10		Acumulado		Subtotal	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
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	0	0	2,216.79	90,320,891.76		0.00	2,216.79	90,320,891.76	517.48	21,084,205.12
94	Vaciado de relleno fluido en la excavación realizada. Este rubro incluye personal de apoyo. No incluye suministro de relleno fluido ni mortero de leña.	M3	5715	0	0	1,481.54	8,467,001.10		0.00	1,481.54	8,467,001.10	1252.73	7,159,351.95
95	Demolición, corte y excavación de losa de concreto en la zona de la Estación de Servicio del proyecto. Incluye corte de placa y excavación de la misma, retiro de concreto, personal y equipos.	M2	49,993.34	0.00	0	666.65	33,328,060.11		0.00	666.65	33,328,060.11	100.35	5,016,922.14
96	Excavación con cargue sin retiro	M3	9,688.80	0.00	0	333.32	3,229,470.82		0.00	333.32	3,229,470.82	433.67	4,201,759.43
97	Ejecución de excavación Pilotes D60	M3	258,400.00	0.00	0	383.03	98,974,952.00	0.42	108,528.00	383.03	98,974,952.00	-0.42	107,571.19
98	Ejecución de colocación de concreto D60	M3	74,946.00	0.00	0	344.71	25,814,635.66	0.28	20,984.88	344.70	25,813,886.20	0.01	594.80
99	Ejecución de excavación pilotes D60 - Torre Grúa	M3	200,071.00	0.00	0	47.95	9,501,404.51		0.00	47.95	9,501,350.49	0.00	0.00
100	Ejecución de colocación Pilotes D60 - Torre Grúa	M3	59,018.00	0.00	0	47.95	2,829,698.72		0.00	47.95	2,829,698.72	0.00	0.00
101	Ejecución de movilización equipo pilotes D60	M3	2,000,000.00	0.00	0	1.00	2,000,000.00		0.00	1.00	2,000,000.00	0.00	0.00
102	Ejecución de excavación barretes ø=1.00m	M3	249,775.00	0.00	0	1,022.80	255,469,870.00		0.00	1,022.80	255,469,870.00	107.09	26,748,404.75
103	Ejecución de Colocación de concreto ø=1.00m	M3	67,939.54	0.00	0	1,022.80	69,488,561.53		0.00	1,022.80	69,515,717.13	106.69	7,248,469.52
104	Ejecución de movilización equipos para barretes ø=1.00m	M3	2,000,000.00	0.00	0	1.00	2,000,000.00		0.00	1.00	2,000,000.00	0.00	0.00
SUBTOTAL					11,226,860,406		10,507,519,373		319,178,621		10,507,518,287		755,113
ADMINISTRACIÓN (8.00 %)				8%	898,148.832		840,601,550		25,534,290		840,601,461		40,409
IMPREVISTOS (1.00 %)				3%	336,805,812		315,225,581		9,525,359		315,225,549		22,653
UTILIDAD (4.00 %)				4%	449,074,416		420,300,775		12,767,145		420,300,731		40,205
IVA (19.0 %)				19%	85,324,139		79,852,147		2,425,758		79,857,139		5,719
TOTAL					12,996,213,606		12,163,504,424		359,481,173		12,163,503,169		874,119

Nombre:

Realizado:

Erika Riaño

Revisado:

Erika Tejada Cueva

Revisado:

Mario Pinzon

Aprobado:

Mario Pinzon

05/03/22

15 JUN 2022

15 JUN. 2022