

ACTA DE OBRA No. 29 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

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: 04/02/2022
Fecha Acta: 04/02/2022
Fecha Vcto: 06/03/2022

Moneda: Peso Colombiano
Nº Factura:
Vr. Contrato: \$12,164,377,197.28(COP)
Vr. Acumulado (Incl. Garantías): \$11,375,874,530.37(COP)
Saldo: \$788,502,666.91(COP)

Detalle de acta					
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Localización y replanteo pilotes, barretes y pantallas	GL	0.05	102,200,630.65	5,110,031.53
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	KG	1,281.61	676.58	867,117.94
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes	KG	3,524.17	676.58	2,384,400.11
24	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) - Const	M3	121.11	282,481.64	34,211,351.63
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	-19.60	84,200.66	-1,650,332.94
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	293.04	282,479.73	82,777,860.71
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	293.04	84,200.09	24,673,994.76
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x2.80a profundidad de 82.18m (2 und) - Const	M3	182.96	263,561.91	48,221,288.72
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	183.00	78,646.04	14,392,226.53
34	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados	KG	36,859.27	676.58	24,938,424.25
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	0.10	282,481.64	28,248.16
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	-59.53	84,200.66	-5,012,465.32
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	153.20	282,481.09	43,276,103.93
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	128.90	84,200.66	10,853,465.14
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	KG	7,470.29	676.58	5,054,285.15
46	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	-38.09	279,980.34	-10,664,451.22
47	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	-91.30	85,388.03	-7,795,927.32
60	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 8 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	36.66	295,127.65	10,819,379.78
62	Colocación y armado de parrillas para Pantallas Pre-excavadas	KG	-1,346.25	676.58	-910,852.37
63	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	110.10	275,155.24	30,294,592.49
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	60.37	84,200.66	5,083,193.87
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	27.91	78,646.81	2,195,032.62
71	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	M3	95.06	284,684.54	27,062,113.15
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	92.26	85,387.74	7,877,872.94
85	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 12 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (6 und)	M3	146.70	275,155.24	40,365,274.46
86	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	M3	146.69	84,200.66	12,351,394.89

Detalle de acta					
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Total
87	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 13 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (4und)	M3	146.41	275,155.24	40,285,479.44
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	149.32	84,200.66	12,572,842.63
89	Colocación y armado de parrillas para pantalones Pre-excavados	KG	30,583.70	676.58	20,692,468.56
97	Ejecución de excavación Pilotes D60	M3	47.65	299,123.83	14,253,250.97

Parciales

Subtotal

Administración

Imprevistos

Base/Utilidad

IVA

8%

3%

4%

427,269,925.10

34,181,594.00

12,818,097.75

17,090,797.00

3,247,251.43

Total Acta

494,607,665.29

	Acta	Acumulado Anterior	Total
Total Acta	494,607,665.29	10,541,353,923.36	11,035,961,588.66
Anticipos	0.00	3,873,266,840.02	3,873,266,840.02
Amortización Anticipos	196,544,165.54	3,336,809,732.76	3,533,353,898.31
Retención Garantías	49,136,041.38	1,047,214,669.30	1,096,350,710.69
Devolución Garantías	0.00	0.00	0.00
Total Descuentos	0.00	101,193,604.15	101,193,604.15
	248,927,458.36	9,929,402,757.16	10,178,330,215.53

Responsable Obra. Fecha:	Interventor Fecha: 22/02/18	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: 16/02/2022 12:00 pm

Flaco
18 FEB. 2022

Acumulado cortes de Terratest

Fecha : 14/01/2022



Item	Descripción	Unid	Vr. Unit.	Contrato Original		Contrato Vigente		Corre 28-10-2-22		Acumulado		Por Ejecutar	
				Cant.	Total	Cant.	Total			Cant.	Total	Cant.	Total
1	Localización y replanteo pilotes, barretas y pantallas	GL	88,286,654	1	88,286,654					1.10	96,800,010	0.14	12,259,974.28
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	M/L	152,323	816	124,295,959	858.41	130,755,997.73	0.05	4,414,333	813.22	123,872,500	45.19	6,883,498.03
3	Ejecución de pre-huecos (excavación y lleno)	UN	45,146	208	9,390,397	203.00	9,164,666.63			203.000	9,164,667	0.00	0.00
4	Protección a vecinos	GL	8,028,365	1	8,028,365	1.00	8,028,365.18			0.50	4,014,183	0.50	4,014,182.59
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guía *	KG	4,286	24478.5	104,919,755	16,499.89	70,721,829.54			16049.67	68,792,101	450.22	1,929,728.82
6	Pilotes D80C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (6.45 und)	M3	227,353	1355.71	308,224,859	1,180.92	268,484,848.01			1180.916	268,484,906	0.01	1,942.16
7	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (7.45 und)	M3	67,065	1362.06	91,347,140	1,174.64	78,777,973.61			1174.644	78,777,974	0.00	0.01
8	Pilotes D90C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (8.11 und)	M3	193,575	458.03	88,663,152	394.79	76,324,682.22			394.288	76,324,257	0.00	425.41
9	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 65m (9.11 und)	M3	56,762	458.03	25,998,562	391.75	22,236,396.16			391.750	22,236,396	0.00	0.00
10	Pilotes D100C Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 1.0 m a profundidad de 63m (10 und)	M3	165,774	504.85	83,691,065	278.04	46,092,247.45			278.041	46,092,002	0.00	245.03
11	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 1.0m a profundidad de 63m (10 und)	M3	48,327	504.85	24,397,902	278.04	13,436,967.92			278.042	13,436,968	0.00	0.00
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	63.33	14,398,271	57.99	13,185,178.97			57.993	13,184,952	0.00	227.35
13	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m (2 und) a profundidad de 64 m con longitud efectiva de 56.68 m hasta B1	M3	67,067	56.98	3,821,455	53.93	3,616,858.60			53.929	3,616,859	0.00	0.00
14	Pilotes D90C 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	52.09	11,842,895.85			0.00	0	52.09	11,842,895.85
15	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63m (2 und)	M3	67,065	62.51	4,192,263	52.02	3,488,946.50			0.00	0	52.02	3,488,946.50
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	KG	584	236011.86	137,942,342	169,420.81	99,021,730.41	1,281.61	749,065	169420.80	99,021,727	0.01	3.89
17	Pilotes D100 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	273.87	45,400,558.57			273.865	45,399,730	0.01	828.87
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	27,480,201	217.63	10,517,412.12			217.630	10,517,412	-1E-07	0.00
19	Pilotes D90 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.90 m a profundidad de 66.4m (18 und)	M3	193,575	752.59	145,687,601	642.52	124,375,801.61			642.518	124,375,394	0.00	407.38
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	507.78	28,822,456.27			507.780	28,822,456	0.00	0.00
21	Pilotes D80 Excavación y retiro de terreno para pilotes Diámetro 0.80 m a profundidad de 63.5m (106 und)	M3	227,353	3383.37	769,219,627	2,691.28	611,870,826.66			2691.273	611,869,209	0.01	1,617.93
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	2690.71	180,453,751	2,175.28	145,886,191.58			2175.280	145,886,192	0.00	0.00

Item	Descripción	UdA	Vr. Unit.	Contrato Original		Contrato Vigente		Corre 28.10.2022		Acumulado-86		Por Efectuar	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 82.2m (16 und) - Const	KG	584	350748.99	205,002,990	211,838.37	123,813,610.71	3,524.17	2,099,779	211,664.15	123,711,785	174.22	101,825.75
24	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	244,024	1972.32	481,292,495	1,986.69	484,789,112.77	121.11	29,553,690	1,986.65	484,789,132	0.04	10,981.06
25	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 85.18m (4 und) - Const	M3	72,737	1972.32	143,461,167	1,986.73	144,509,310.84	19.60	-1,425,650	1,967.130	143,083,660	19.60	1,425,650.44
26	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	244,024	486.33	118,675,965	495.06	120,807,123.34	0	0	0.00	0	495.06	120,807,123.35
27	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	72,737	486.33	35,374,315	501.73	36,494,155.81	293.04	71,508,173	1,181.05	288,201,557	589.42	143,830,366.48
28	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	244,022	591.7	144,387,748	1,770.46	128,385,066.96	293.04	21,314,785	1,197.85	87,127,747	567.21	41,257,320.40
29	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x 3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	72,737	591.7	43,038,350	1,765.06	36,274,536.65	0	0	0.00	0	159.32	36,274,536.66
30	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	227,681	788.93	179,624,578	159.32	11,164,396.16	182.96	41,656,262	182.96	41,656,262	365.93	83,314,023.40
31	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x 2.80 a profundidad de 82.18m (2 und) - Const	M3	67,939	788.93	53,599,403	164.33	124,970,285.25	183.00	12,432,815	183.00	12,432,815	365.99	24,864,633.44
32	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barretes (T-1) de 0.80x 2.8 a profundidad de 82.18m (2 und) Const	M3	227,680	368.17	83,874,803	548.89	176,033,419.16	36,859.27	21,543,214	234,658.00	137,151,047	665,25.63	38,882,372.61
33	Pre-excavados	KG	584	225332.11	131,700,324	301,183.63	715,838,153.57	0.10	24,402	2857.40	697,272,843	76.08	18,565,310.40
34	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	244,024	3451.56	842,261,866	2,933.48	188,797,214.53	-59.53	-4,330,050	2536.075	184,467,165	59.53	4,330,049.53
35	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	2940	213,847,566	2,595.61	87,477,684.08	0	0	358.480	87,477,556	0.00	127.98
36	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	244,024	956.16	233,325,541	358.48	24,579,013.65	0	0	337.910	24,578,650	0.00	363.69
37	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	876	63,717,846	337.91	523,664,586.96	153.20	37,384,333	2094.86	511,193,175	51.11	12,471,412.10
38	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	2070.94	505,357,119	2,145.96	140,946,839.30	128.90	9,375,834	1905.71	138,616,138	32.04	2,330,701.75
39	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	1764	128,308,539	1,937.75	45,797,501.09	0	0	201.140	45,795,925	0.01	1,576.09
40	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	227,682	1972.32	449,061,444	201.15	11,545,917.79	0	0	169.944	11,545,918	0.00	0.00
41	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	67,940	1680	114,138,433	169.94							

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 14/01/2022



Item	Descripción	Ud	Vt. Unit.	Contrato Original		Contrato Vigente		Corte 28.10-2-22		Acumulado		Por especificar	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
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	227,692	552.25	125,737.204	182.97	41,658,574.07	0	182.960	41,656,639	0.01	1,935.07	
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	67,940	470.4	31,958.761	159.44	10,832,576.74	0	159.444	10,832,577	0.00	0.00	
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	KG	584	225750.32	131,944,756	169,762.79	99,221,607.82	7,470.29	4,366,176	168372.99	1389.80	812,298.28	
46	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	241,863	879.05	212,609,467	388.01	93,844,447.57	-38.09	-9,212,553	349,917	84,631,895	38.09	9,212,552.88
47	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.8m (9 Und)	M3	73,763	879.05	64,841,352	793.37	58,521,118.50	-91.30	-6,734,561	702,067	51,786,558	91.30	6,734,560.58
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	722.00	184,072,361.76	0	722.00	184,072,362	0.00	0.01	
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	587.10	42,703,912.04	0	587.10	42,703,700	0.00	211.94	
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	259,722,191	962.48	247,760,928.30	0	962.185	247,706,099	0.29	74,828.91	
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	68,541,783	913.40	62,055,950.65	0	913.396	62,055,951	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	314,865,110	1,183.50	301,730,223.18	0	1166.07	297,286,677	17.43	4,443,546.18	
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	1,141.62	83,038,127.34	0	1141.610	83,037,484	0.01	643.28	
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	332,365,543	1,238.04	315,635,642.43	0	1238.039	315,635,642	0.00	0.00	
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	1,206.84	87,782,724.95	0	1206.844	87,782,725	0.00	0.01	
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	230.55	58,778,231.31	0	208.35	53,118,389	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	224.46	16,326,605.99	0	202.25	14,711,028	22.21	1,615,577.78	
58	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 7 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 Und)	M3	254,948	141.96	36,192,400	133.64	34,071,233.28	0	133.640	34,071,233	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	126.717	9,217,071	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	60,453,239	296.29	75,538,798.26	36.66	9,346,389	75,538,504	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	17,247,461	290.01	21,094,583.58	0	290.010	21,094,535	0.00	48.71	
62	Pre-excavadas Colocación y armado de parrillas para Pantallas	KG	584	340992.3	199,300,475	291,650.91	170,461,810.50	-1,346.25	-786,846	289469.12	2181.79	1,275,195.32	
63	Excavación y retiro de terreno para pantallas tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	237,695	677.7	161,085,616	553.88	131,678,043.12	110.10	26,170,173	131,678,043	0.00	0.01	

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 14/01/2022



Item	Descripción	Ud.	Volumen	Ejecutado Original		Contrato Vigente		Corte 28.10.2013		Acumulado		Cent.	Total
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total		
64	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	72,737	675.54	49,136,934	585.73	42,604,399.54	60.37	4,391,149	585.72	42,603,672	0.01	727.38
65	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 2 de 0.80x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	220,777	903.6	199,494,191	886.38	195,692,409.60		0	886.380	195,692,410	0.00	0.00
66	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 2 de 0.80x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	M3	67,940	903.6	61,390,172	931.51	63,286,364.26	27.91	1,896,193	931.51	63,286,364	0.00	0.00
67	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 3 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,695	337.5	80,221,921	352.82	83,863,908.81		0	352.820	83,863,402	0.00	507.29
68	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones 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	364.740	26,530,191	0.00	0.00
69	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 und)	M3	245,927	262.5	64,555,713	255.64	62,868,657.49		0	255.640	61,948,892	3.74	919,765.21
70	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 4 de 0.50x 2.80 a profundidad de 37.5m (5 und)	M3	73,763	262.5	19,362,718	266.98	19,693,174.65		0	266.980	19,693,175	0.00	-
71	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	M3	245,927	312.75	76,913,521	285.60	70,236,616.25	95.06	23,377,776	285.18	70,133,327	0.42	103,289.14
72	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	M3	73,763	312.75	23,069,295	285.60	21,066,636.76	92.26	6,805,350	285.60	21,066,637	0.00	-
73	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,695	337.5	80,221,921	330.60	78,582,335.25		0	330.600	78,510,520	0.30	71,815.66
74	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 6 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	72,737	337.5	24,548,828	338.87	24,648,477.75		0	338.870	24,648,478	0.00	0.00
75	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 und)	M3	237,695	225	53,481,280	110.16	26,184,434.87		0	110.150	26,182,058	0.01	2,376.95
76	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 7 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (2 und)	M3	72,737	225	16,365,885	117.05	8,513,897.13		0	117.050	8,513,897	0.00	0.00
77	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	237,695	337.5	80,221,921	220.46	52,401,465.80		0	220.450	52,399,770	0.01	1,695.76
78	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 8 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75m (3 und)	M3	72,737	337.5	24,548,828	227.49	16,547,000.92		0	227.490	16,547,001	0.00	0.00
79	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 und)	M3	237,695	448.2	106,534,711	293.40	69,739,589.61		0	0.000	0	293.40	69,739,589.61
80	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 und) hasta 81	M3	72,737	418.5	30,440,546	293.40	21,341,199.59		0	0.000	0	293.40	21,341,199.59
81	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2 und)	M3	237,695	298.8	71,023,140	293.40	69,739,589.61		0	0.000	0	293.40	69,739,589.61
82	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2 und)	M3	72,737	298.8	21,733,895	293.40	21,341,334.72		0	0.000	0	293.40	21,341,334.72
83	Excavación y retiro de terreno para pantallones tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (1 und)	M3	237,695	149.4	35,511,570	146.70	34,869,794.80		0	146.700	34,869,795	0.00	0.00
84	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallones tipo 11 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (1 und)	M3	72,737	149.4	10,866,948	146.70	10,670,667.36		0	146.700	10,670,557	0.00	110.26

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 14/01/2022



Item	Descripción	UM	Vr. Unit.	Contrato Original		Contrato Vigente		Torre 28 10-2-22		Acumulado		Por ejecutar	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
85	Excavación y retiro de terreno para pantales tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	M3	237.695	896.4	213,069.421	146.70	34,869,794.81	146.70	34,869,795	146.70	34,869,795	0.00	0.00
86	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantales tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	M3	72,737	896.4	65,201,686	146.70	10,670,491.28	146.69	10,669,830	146.69	10,669,830	0.01	661.54
87	Excavación y retiro de terreno para pantales tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	237.695	597.6	142,046,281	1,320.57	313,892,493.74	146.41	34,800,863	1173.57	278,951,703	147.00	34,940,790.76
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantales tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	72,737	597.6	43,467,791	1,371.07	99,727,884.98	149.32	10,861,129	1293.92	94,116,205	77.15	5,611,680.16
89	Pre-excavados	KG	584	349155.21	204,071,468	339,203.47	198,254,953.58	30,583.70	17,875,318	282556.12	165,146,161	56647.35	33,108,792.77
90	Suministro de alambre de amarre para canastas de acero de pilotes, barretes y pantallas. *	KG	0	54488.45	0	-	-	-	0	0.000	0	0.00	-
91	Fundido de elementos con mortero fluido (sin incluir suministro)	M3	47,556	2443.32	116,193,545	1,511.59	71,884,661.26	-	0	1511.59	71,884,662	0.00	0.93
92	Planta eléctrica de 40 vva proceso	MES	51,656.142	3	154,968,425	8.00	413,249,133.58	-	0	8.000	413,249,134	0.00	0.00
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	2,734.27	111,405,096.88	-	0	2216.79	90,320,892	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 baja 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	M3	5715	0	0	2,734.27	15,616,353.05	-	0	1481.54	8,467,001	1252.73	7,159,351.95
95	Excavación con cargue sin retiro	M2	49,993.34	0.00	0	767.00	38,344,982.24	-	0	666.65	33,328,060	100.35	5,016,922.14
96	Ejecución de excavación Pilotes D60	M3	258,400.00	0.00	0	767.00	7,431,327.13	47.65	12,312,760	382.61	98,866,424	0.00	956.81
97	Ejecución de colocación de concreto D60	M3	74,946.00	0.00	0	344.71	25,834,481.00	-	0	344.120	25,812,501	0.29	21,579.68
98	Ejecución de excavación pilotes D60 - Torre Guía	M3	200,071.00	0.00	0	47.95	9,593,350.49	-	0	47.950	9,593,350	0.00	0.00
99	Ejecución de colocación Pilotes D60 - Torre Guía	M3	59,018.00	0.00	0	47.95	2,829,698.72	-	0	47.946	2,829,699	0.00	0.00
100	Ejecución de movilización equipo pilotes D60	M3	2,000,000.00	0.00	0	1.00	2,000,000.00	-	0	1.000	2,000,000	0.00	-
101	Ejecución de excavación barretes e=1,00m	M3	249,775.00	0.00	0	1,129.89	282,218,274.75	-	0	1022.80	255,469,870	107.09	26,748,404.75

Fecha : 14/01/2022



Item	Descripción	UdM	Vz. Unit.	Contrato Original		Contrato Vigente		Corre 28.10.22		Acumulado		Por Ejecutar	
				Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total	Cant.	Total
103	Ejecución de Colocación de concreto a=1,00m	M3	67.939,54	0,00	0	1,129,89	76,764,206,85	0		1023,20	69,515,737	106,69	7,748,469,52
104	Ejecución de movilización equipos para barretes a=1,00m	M3	2,000,000,00	0,00	0	1,00	2,000,000,00	0		1,000	2,000,000	0,00	
SUBTOTAL					11,226,850,406		10,508,273,400		427,269,925		9,533,484,438		974,788,962
ADMINISTRACION (8.00 %)					898,148,832		840,661,872		34,181,594		762,678,755		777,983,117
IMPREVISTOS (3.00 %)					336,805,812		315,248,202		12,818,098		286,004,533		29,243,669
UTILIDAD (4.00 %)					449,074,416		420,330,936		17,090,797		381,339,378		38,991,558
IVA (19.0 %)					85,374,139		79,862,878		3,247,251		77,454,482		7,408,396
TOTAL					12,996,213,606		12,164,377,287		494,607,665		11,035,961,586		1,128,415,702

Nombre:

Realizado:

Revisado:

Aprobado:

Sara Mestizo

Lorena Ardila

Mario Pinzon

Sara Mestizo

Mario Pombu

Mario Pinzon

15 FEB 2022

16 FEB. 2022

P.A/E

[illegible]

pagam
1281.61
Pendiente
177.23.

↳ solo se pagan 47.65, pendiente 0.44

INGENIERO DE OBRA

Por límite de contrato se pagan parcialmente los ítems.

* Elementos facturados en ítems incorrectos.

FORMATO RESUMEN DE PANTALLA - BARRETE										Código: HSEQ-FT 24 Versión: 03 Fecha: 21 de Julio 2020 Página 1 de 1				BARRETE	
INF. No.	FECHA	MODULO No.	LONGITUD EXCAVADA (m)	ESPOSOR (m)	LONG. MODULO (m)	VOL. EXCAVADO (m ³)	RETIRO MATERIAL EXCAVACIÓN (m ³)	LONGITUD FUNDIDA (m)		VOLUMEN TEORICO (m ³)	VOLUMEN REAL (m ³)	EXP %	ACERO Kg.	VOLUMEN MORTERO (m ³)	SUMINISTRO AGUA INDUSTRIAL (m ³)
								TEORICA	REAL						
37	8-jul-21	BC-93-13	85,11	0,60	3,00	153,20	153,20	86,68	71,61	128,90	144,00	12%	4209,14	0,00	
45	19-jul-21	BC-86-C1	82,91	0,60	2,50	124,37	124,37	84,48	82,91	124,40	169,00	36%	8178,22	0,00	
55	31-jul-21	MP-25-T1	73,90	0,60	2,50	110,85	110,85	75,30	73,90	119,35	149,50	25%	6581,33	0,00	
79	21-ago-21	PANTALON MP-100-T2	73,90	0,80	2,50	0,00	0,00	75,30	71,90	27,91	186,00	566%	0,00	0,00	
152	9-nov-21	MP-54-T8 CIERRE	24,44	0,60	2,50	36,66	36,66	26,00	24,44	0,00	0,00	0%	2197,40	0,00	
154	12-nov-21	MP-66-T1	16,18	0,50	5,55	44,90	44,90	17,80	16,18	44,90	62,00	38%	3037,68	0,00	
172	15-dic-21	PANTALON MP-45B-T8	73,95	0,60	2,50	8,69	8,69	75,00	73,95	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	
182	4-ene-22	MP-62A-T1	16,20	0,50	1,80	14,58	14,58	17,80	16,20	0,00	0,00	0%	0,00	0,00	
185	6-ene-22	MP-70-T1	16,20	0,50	1,64	13,28	13,28	17,80	16,20	13,30	15,50	17%	0,00	0,00	
198	24-ene-22	BC-94-07	81,63	0,60	3,00	146,93	146,93	80,08	72,63	130,73	140,00	7%	3990,45	16,20	
199	25-ene-22	MP-63-T5	67,90	0,50	2,80	95,06	95,06	69,50	67,90	101,40	114,00	12%	6605,32	0,00	
200	26-ene-22	BC-75-01	82,98	0,60	2,50	124,47	124,47	81,48	72,98	109,47	120,00	10%	3580,67	15,00	
201	27-ene-22	BC-95-C1	81,68	0,80	2,80	182,96	182,96	80,18	81,68	183,00	200,00	9%	8975,52	8,96	
202	28-ene-22	MP-124-T12	81,50	0,60	3,00	146,70	146,70	83,00	81,50	152,60	176,00	15%	9128,53	0,00	
203	29-ene-22	BC-94-04	81,63	0,60	3,00	146,93	146,93	80,08	71,63	128,93	140,00	9%	3888,25	18,00	
SUB-TOTALES															
BARRETE INTERNO DEFIN. 3,00 *0,60			248,37	1,80	9,00	447,07	447,07	246,84	215,87	388,57	424,00	0,27	12067,84	34,20	
BARRETE INTERNO CONST. 2,50 *0,60			82,91	0,60	2,50	124,37	124,37	84,48	82,91	124,40	169,00	0,36	8178,22	0,00	
PANTALON TIPO 1			73,90	0,60	2,50	110,85	110,85	75,30	73,90	119,35	149,50	0,25	6581,33	0,00	
PANTALON TIPO 2			73,90	0,80	2,50	0,00	0,00	75,30	71,90	27,91	186,00	5,66	0,00	0,00	
PANTALLA TIPO 8			24,44	0,60	2,50	36,66	36,66	26,00	24,44	0,00	0,00	0,00	2197,40	0,00	
PANTALLA TIPO 1			32,38	1,00	7,19	58,18	58,18	35,60	32,38	58,20	77,50	0,55	3037,68	0,00	
PANTALON TIPO 8			73,95	0,60	2,50	0,69	0,69	75,00	73,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
PANTALON TIPO 5			67,90	0,50	2,80	95,06	95,06	69,50	67,90	101,40	114,00	0,12	6605,32	0,00	
BARRETE INTERNO DEFIN. 2,50 *0,60			82,98	0,60	2,50	124,47	124,47	81,48	72,98	109,47	120,00	0,10	3580,67	15,00	
BARRETE INTERNO CONST. 2,80 *0,80			81,68	0,80	2,80	182,96	182,96	80,18	81,68	183,00	200,00	0,09	8975,52	8,96	
TOTALES			923,91	8,50	39,79	1327,01	1327,01	932,68	879,41	1264,90	1616,00	7,56	60352,51	58,16	

Notas:

1. El barrete BC-93-13 en el corte 6 se facturó en el ítem 24 y 25, se debía facturar en el ítem 39 y 40.
2. El barrete BC-86-C1 en el corte 7 se facturó en el ítem 35 y 36, se debía facturar en el ítem 24 y 25.
3. El pantalón MP-25-T1 en el corte 9 se facturó en el ítem 46 y 47, se debía facturar en el ítem 63 y 64.
4. El pantalón MP-100-T2 en el corte 12 solo se facturaron 33,60 m³ de concreto. Para este corte se pasa 27,91 m³ para ajustar la cantidad ejecutada de los pantalones tipo 2.

Por límite contrato no se pagan ítems.

Por límite contrato se pagan parcialmente los ítems.

R. Sánchez

FORMATO RESUMEN DE PANTALLA - BARRETE															Código: HSEQ-FT 24		□ BARRETE
Versión: 03																	
Fecha: 21 de Julio 2020																	
Página 1 de 1																	
INF. No.	FECHA	MODULO No.	LONGITUD EXCAVADA (m)	ESPESOR (m)	LONG. MODULO (m)	VOL. EXCAVADO (m3)	RETIRO MATERIAL EXCAVACIÓN (m3)	LONGITUD FUNDIDA (m)		VOLUMEN TEORICO (m3)	VOLUMEN REAL (m3)	EXP %	ACERO Kg.	VOLUMEN MORTERO (m3)	SUMINISTRO AGUA INDUSTRIAL (m3)		
								TEORICA	REAL								
204	31-ene-22	BC-74-02	82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	73,93	110,90	126,50	14%	3568,68	13,50			
205	1-feb-22	BC-94-C5	81,63	0,60	3,00	146,93	146,93	80,08	81,13	146,03	162,00	11%	7988,52	0,90			
206	2-feb-22	BC-93-C1	81,67	0,60	3,00	147,01	147,01	80,16	81,67	147,01	172,00	17%	8170,24	0,00			
207	4-feb-22	MP-114-T13	81,34	0,60	3,00	146,41	146,41	83,00	81,34	149,32	165,00	11%	8268,52	0,00			
208	4-feb-22	BC-74-C1	82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	82,93	124,40	136,00	0%	7755,91	0,00			
SUB-TOTALES																	
BARRETE INTERNO DEFIN. 2,50 *0,60			82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	73,93	110,90	126,50	0,14	3568,68	13,50			
BARRETE INTERNO CONST. 3,00 *0,60			163,30	1,20	6,00	293,94	293,94	160,24	162,80	293,04	334,00	0,28	16158,76	0,90			
PANTALON TIPO 13			81,34	0,60	3,00	146,41	146,41	83,00	81,34	149,32	165,00	0,11	8268,52	0,00			
BARRETE INTERNO CONST. 2,50 *0,60			82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	82,93	124,40	136,00	0,00	7755,91	0,00			
TOTALES			410,50	3,00	14,00	689,14	689,14	406,00	401,00	677,65	761,50	0,53	35751,87	14,40			

[Firma]

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA CLIENTE

Por límite de contrato no se pagan items.

ITEM	DESCRIPCIÓN	NO. CORTE OG	CANT OG	CANT PAGADA	PENDIENTE A FACTURAR	OBSERVACIÓN	PAGADO EN
54	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 5 espesor 0.6m a profundidad de 30.96m (6 Und)	25	29.9	0	29.9	Limite contrato	
91	Fundida de elementos con mortero fluido (sin incluir suministro)	26	32.46	8.89	23.57	Limite contrato	
48	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 2 espesor 0.6 m a profundidad de 16.9m (13 Und)	27	61.15	51.38	9.77	Limite contrato	
91	Fundida de elementos con mortero fluido (sin incluir suministro)	27	45.27	0	45.27	Limite contrato	
16	Colocación de acero de refuerzo para pilotes constructivos	28	1458.84	1281.61	177.23	Limite contrato	
97	Ejecución de excavación Pilotes D60	28	48.08	47.65	0.43	Limite contrato	
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)	28	146.93	0	146.93	Limite contrato	
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)	28	130.73	0	130.73	Limite contrato	
86	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 12 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (6 und)	28	152.6	146.7	5.9	Limite contrato	
72	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	28	101.4	92.26	9.14	Limite contrato	
63	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	28	110.85	110.1	0.75	Limite contrato	
64	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 1 de 0.60x 2.50 a profundidad de 75.3m (6 und)	28	119.35	60.37	58.98	Limite contrato	
98	Ejecución de colocación de concreto D60	28	48.09	47.65	0.44	Limite contrato	
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	28	124.4	0	124.4	Limite contrato	
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)	28	124.4	0	124.4	Limite contrato	
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)	28	110.9	0	110.9	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	28	3568.68	0	3568.68	Limite contrato	

Cortes



Elementos facturados en ítems incorrectos

BC-93-13		Descuento	Nueva facturación
Vol. Excavación (m3)	153.2		Facturado en ítem 39
Vol. Excavación facturado en corte 6 (m3)	127.66	Descontado en ítem 25	
Vol. Concreto teórico (m3)	128.9		Facturado en ítem 40
Vol. Concreto real (m3)	144	Descontado en ítem 24	
Acero (Kg)	4209.14	Descontado en ítem 34	Facturado en ítem 45

BC-86-C1		Descuento	Nueva facturación
Vol. Excavación (m3)	124.37	Descontado en ítem 35	Facturado en ítem 24
Vol. Concreto teórico (m3)	124.4		Facturado en ítem 25
Vol. Concreto real (m3)	169	Descontado en ítem 36	
Acero (Kg)	8178.22	Descontado en ítem 45	Facturado en ítem 34

MP-25-T1		Descuento	Nueva facturación
Vol. Excavación (m3)	110.85	Descontado en ítem 46	Facturado parcialmente en ítem 63*
Vol. Concreto teórico (m3)	119.35		Facturado parcialmente en ítem 64**
Vol. Concreto real (m3)	149.5	Descontado en ítem 47	
Acero (Kg)	6581.33	Descontado en ítem 62	Facturado en ítem 89
*Pendiente facturar 0.75			
** Pendiente facturar 58.97			