

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A
860067697-1
CRA 19 No 90-10
6010404
BOGOTÁ D.C.



ACTA DE OBRA No. 30 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: 16/02/2022
Fecha Acta: 16/02/2022
Fecha Vcto: 18/03/2022

Moneda: Peso Colombiano
Nº Factura:
Vr. Contrato: \$12,164,377,197.28(COP)
Vr. Acumulado (Incl. Garantías): \$11,664,053,074.72(COP)
Saldo: \$500,324,122.56(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
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	440.95	282,479.73	124,559,437.90
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	440.95	84,200.09	37,128,030.27
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.80x2.80a profundidad de 82.18m (2 und) - Const	M3	365.92	263,561.91	96,442,577.44
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	365.93	78,646.04	28,778,947.85
34	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados	KG	44,381.17	676.58	30,027,627.95
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	76.08	282,481.64	21,491,203.30
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	51.10	282,481.09	14,434,784.01
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	32.04	84,200.66	2,697,789.16
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	KG	1,389.79	676.58	940,310.87
81	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2und)	M3	146.41	275,155.24	40,285,479.44
82	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 10 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (2 und)	M3	146.40	84,200.66	12,326,976.70
87	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 13 de 0.60x 30 a profundidad de 83m (4und)	M3	146.40	275,155.24	40,282,727.89
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	M3	77.15	84,200.66	6,496,080.96
89	Colocación y armado de parrillas para pantalones Pre-excavados	KG	18,017.05	676.58	12,190,063.35

Total Acta 478,204,534.02

Descuentos						
No. ítem	Código	Concepto	UM	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
37.002	12307	burro metálico	un	1	2,356,200.00	2,356,200.00
37.002	2089	concreto tremie 3500 psi grava común	m3	3.4	421,567.00	1,433,327.80

Total Descuentos 3,789,527.80

Parciales
Subtotal 413,099,977.55
Administración 8% 33,047,998.20
Imprevistos 3% 12,392,999.32
Base/Utilidad 4% 16,523,999.10
IVA 3,139,559.82

	Acta	Acumulado Anterior	Total
Total Acta	478,204,534.02	11,035,961,588.66	11,514,166,122.68
Anticipos	0.00	3,873,266,840.02	3,873,266,840.02

		Acta	Acumulado Anterior	Total
Amortización Anticipos	40%	190,025,989.67	3,533,353,898.31	3,723,379,887.99
Retención Garantías	10%	47,506,497.41	1,096,350,710.69	1,143,857,208.11
Devolución Garantías		0.00	0.00	0.00
Total Descuentos		3,789,527.80	101,193,604.15	104,983,131.95
		236,882,519.12	10,178,330,215.53	10,415,212,734.65

Responsable Obra. Fecha:	Interventor Fecha: Marzo 05/22	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: 04/03/2022 11:32 am

[Firma]
Florap
 04 MAR. 2022

Acumulado cortes de Terratest

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A

Fecha: 14/07/2022



Item	Descripción	U/M	Volumen	Corte 11-07-22		Corte 12-07-22		Corte 13-07-22		Acumulado		Residual	
				Corte	Total	Corte	Total	Corte	Total	Corte	Total	Corte	Total
1	Localización y reparar proteles, burretes y puntas	GL	88,266,654	1	88,266,654								
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	ML	157,373	816	124,755,659	71.58	10,903,315	0					
3	Elaboración de pre-huacos (excavación y llenar)	UN	45,146	208	9,350,397			858.41	130,757,507.73	0.00	813.22	123,872,500	45.19
4	Protección a vederos	GL	8,028,365	1	8,028,365		0	200.00	9,164,666.63	0.00	200.000	9,164,667	0.00
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guía	KG	4,266	24478.5	104,919,755	1943.87	8,331,816	16,499,869	70,771,829.54	0.00	160,949.67	68,792,101	450.22
6	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (45 un)	M3	227,353	1355.71	308,214,859	-0.05	-10,231	1,180.92	268,485,848.01	0.00	1180.916	268,484,906	0.01
7	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (45 un)	M3	67,065	1362.06	91,347,140	1.67	111,999	1,174.64	78,777,973.61	0.00	1174.644	78,777,974	0.00
8	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (11 un)	M3	199,575	458.03	88,683,152	-7.44	-3,440,195	394.29	76,374,687.22	0.00	394.288	76,374,257	0.00
9	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.90 m a profundidad de 6.5m (11 un)	M3	56,762	458.03	25,998,562	0.00	0	391.75	22,216,386.16	0.00	391.750	22,216,386	0.00
10	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 1.0 m a profundidad de 6.5m (10 un)	M3	165,774	504.85	83,691,065	0.00	0	278.04	46,092,247.45	0.00	278.041	46,092,002	0.00
11	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 1.0m a profundidad de 6.5m (10 un)	M3	48,317	504.85	24,397,502	0.00	0	278.04	13,416,967.92	0.00	278.042	13,416,968	0.00
12	Colocación de concreto firme de 3500 PSI para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (2 un) hasta B1	M3	227,353	63.33	14,388,271	0.02	4,547	57.99	13,165,178.97	0.00	57.993	13,144,952	0.00
13	Colocación de concreto firme de 3500 PSI para proteles Diámetro 0.80 m (2 un) a profundidad de 6.5m con longitud efectiva de 56.68 m hasta B1	M3	67,067	56.58	3,831,455	2.07	138,828	53.93	3,616,858.60	0.00	53.919	3,616,859	0.00
14	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (2 un)	M3	227,353	62.51	14,211,842	-52.09	-11,842,823	57.09	11,841,259.85	0.00	0.00	0	52.09
15	Colocación de concreto firme de 3500 PSI para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (2 un)	M3	67,065	62.51	4,197,263	-52.02	-3,488,746	57.02	3,488,946.50	0.00	0.00	0	52.02
16	Colocación de acero de refuerzo para proteles constructivas	KG	584	236011.86	137,942,342	25.00	14,614	169,420.81	99,021,720.41	0.00	169,420.80	99,021,721	0.01
17	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 1.00 m a profundidad de 6.5m (14 un)	M3	165,774	711.57	117,959,891	0.02	3,315	273.87	45,400,558.57	0.00	273.865	45,399,730	0.01
18	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 1.00 m a profundidad de 6.5m con una longitud efectiva de 57m (14 un)	M3	48,317	568.63	27,480,201	0.02	567	217.63	10,517,412.12	0.00	217.630	10,517,412	-1E-07
19	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (18 un)	M3	199,575	752.59	145,682,901	0.02	3,871	642.52	124,375,801.61	0.00	642.518	124,375,394	0.00
20	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m con una longitud efectiva de 53.4m (18 un)	M3	56,762	603.73	34,288,741	0.05	2,838	507.78	28,822,455.27	0.00	507.780	28,822,456	0.00
21	Proteles DUCX excavación y refuerzo de terreno para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m (106 un)	M3	227,353	3483.37	769,219,637	0.38	86,394	2,691.28	611,870,816.66	0.00	2691.273	611,869,709	0.01
22	Colocación de concreto firme de 3500 PSI para proteles Diámetro 0.80 m a profundidad de 6.5m con una longitud efectiva de 50.5m (106 un)	M3	67,065	2690.71	180,453,751	0.10	6,707	2,175.28	145,888,191.58	0.00	2175.280	145,888,192	0.00

Acumulado cortes de Terratest

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.

Fecha: 14/01/2022



Item	Descripción	Unid	Volumen	Corte Original		Alineación		Corte Nueva		Corte 2017/23		Acumulado		Porcentaje	
				Cut	Total	Cut	Total	Cut	Total	Cut	Total	Cut	Total	Cut	Total
23	Colocación y armado de parrillas para pilotes	KG	584	350748.59	205,000,290	-12.70	-7423	211,834.37	129,813,610.71	0.00	21164.15	123,711,785	174.22	101,835.7	
24	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 82.2m (16 unid) - Cont	M3	244,024	1972.32	481,282,455	-0.09	-21,962	1,666.69	484,792,112.77	0.00	1866.65	484,781,132	0.04	10,881.4	
25	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 82.2m (16 unid) Cont	M3	72,737	1972.32	143,461,167	0.17	12,365	1,666.73	144,509,310.94	0.00	1667.10	143,683,660	19.60	1,425,650.4	
26	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85.16m (16 unid) - Cont	M3	244,024	486.33	118,675,565	-465.06	-120,806,280	486.06	120,807,123.34	0.00	0.00	0	486.06	120,807,123.3	
27	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85.16m (16 unid) Cont	M3	72,737	486.33	35,374,315	-501.72	-36,493,742	501.73	36,494,155.81	0.00	0.00	0	501.73	36,494,155.8	
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.16m (4 unid) - Cont	M3	244,022	591.7	144,387,748	-0.41	-100,049	1,270.46	432,031,973.77	440.95	107,601,443.46	1672.00	395,603,007	148.47	36,228,917.0
29	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.16m (4 unid) - Cont	M3	72,737	591.7	43,018,350	-1.43	-104,014	1,265.06	128,385,066.96	440.95	32,073,281.17	1638.40	119,201,028	126.26	9,184,039.2
30	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.16m (4 unid) - Cont	M3	227,681	788.93	179,624,578	-159.32	-36,274,437	159.32	36,274,536.65	0.00	0.00	0.00	0	159.32	36,274,536.6
31	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.16m (4 unid) Cont	M3	67,919	788.93	53,598,408	-164.33	-11,164,386	164.33	11,164,386.16	0.00	0.00	0.00	0	164.33	11,164,386.1
32	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x2.80 a profundidad de 82.16m (2 unid) - Cont	M3	227,680	368.17	83,821,603	0.23	53,148	548.89	124,070,285.75	368.92	83,312,323.72	548.88	124,618,765	0.01	1,493.4
33	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x2.80 a profundidad de 82.16m (2 unid) Cont	M3	67,939	368.17	25,013,657	0.17	11,590	548.99	37,297,448.35	368.99	24,850,874.10	548.93	37,239,489	0.06	3,759.2
34	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid)	KG	584	223,332.11	131,700,324	-12716.72	-7,432,564	301,183.63	176,035,419.16	44,381.17	25,919,554.21	279,019.17	161,090,601	2214.46	12,292,818.3
35	Colocación y armado de parrillas para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid)	M3	244,024	3451.56	842,261,866	52.03	12,696,544	2,933.48	715,838,153.57	78.06	18,594,310.20	2933.48	715,838,154	0.00	0.0
36	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid)	M3	72,737	2840	213,647,566	18.06	1,094,666	2,565.61	188,797,214.53	69.88	4,870,648.57	2565.605	188,797,215	0.00	0.0
37	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (8 unid)	M3	244,024	566.16	233,325,541	124.47	30,373,609	358.48	87,477,684.08	0.00	0.00	358.480	87,477,685	0.00	127.5
38	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x2.50 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (8 unid)	M3	72,737	676	63,717,866	112.39	8,174,941	337.91	24,570,013.65	0.00	0.00	337.910	24,570,010	0.00	363.4
39	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (14 unid)	M3	244,023	2070.94	505,357,119	380.95	95,156,793	2,145.96	513,664,586.96	91.10	12,460,978.45	2145.96	523,663,753	0.01	1,831.4
40	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (14 unid)	M3	72,737	1764	128,508,539	266.10	20,810,132	1,937.75	140,946,839.30	32.04	2,339,542.04	1937.75	140,946,840	0.00	199.2
41	Excavación y retiro de terreno para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (10 unid)	M3	227,682	1972.32	449,061,444	-0.01	-2,277	201.15	45,797,501.09	0.00	0.00	201.140	45,795,805	0.01	1,576.4
42	Colocación de concreto trenzado de 5000 PSI para barretes (1-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 85m con una longitud efectiva de 70m (10 unid)	M3	67,940	1680	214,138,433	0	0	169.94	11,545,917.79	0.00	0.00	169.94	11,545,918	0.00	0.0

Acumulado cortes de Terratest

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.

Fecha: 14/01/2022

Item	Descripción	Unid.	Volumen	Cant. Original	Cant. Adicional	Cant. Total	Cant. Original	Cant. Adicional	Cant. Total	Cant. Original	Cant. Adicional	Cant. Total	Cant. Original	Cant. Adicional	Cant. Total	Cant. Original	Cant. Adicional	Cant. Total
43	Ejecución y retiro de terreno para barriles (T-1) de 0.6m x 2.8m a profundidad de 81cm con una longitud efectiva de 70m (3 unid)	M3	227.682	593.25	135,737.204	0	182.97	41,658,574.07	0.00	182.960	41,658,639	0.01	1,635					
44	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para barriles (T-1) de 0.6m x 2.8m a profundidad de 81cm con una longitud efectiva de 70m (3 unid)	M3	67,940	470.4	31,658.761	-0.04	159.44	10,833,576.74	0.00	159.444	10,833,577	0.00	0					
45	Pre-excavados Duplicado 1	KG	584	225,750.32	131,647.756	8157.43	4,767,790	169,762.79	99,221,607.82	1,350.75	169,762.78	1,697,793.43	0.01	4				
46	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.6m (9 unid)	M3	241,863	879.05	212,609.467	420.24	388.01	93,444,447.37	0.00	389.917	84,631,895	38.69	9,213,532					
47	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 1 espesor 0.5m a profundidad de 17.6m (9 unid)	M3	73,763	879.05	64,641.352	-1.83	793.37	58,521,118.50	0.00	792.697	51,765,558	91.30	6,734,560					
48	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 2 espesor 0.6 m a profundidad de 16.9m (13 unid)	M3	254,948	869.76	206,446.587	23.58	722.00	164,072,361.76	0.00	722.00	194,072,382	0.00	0					
49	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 2 espesor 0.6m profundidad de 16.9m (13 unid)	M3	72,737	610.94	44,437.742	-31.84	587.10	42,703,912.04	0.00	587.10	42,703,700	0.00	211					
50	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 3 espesor 0.8m a profundidad de 31.4m (3 unid)	M3	257,441	1008.86	259,722.191	1.04	962.48	247,708,079.30	0.00	962.185	247,708,079	0.39	74,818					
51	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 3 espesor 0.80m profundidad de 31.4m (3 unid)	M3	67,940	1008.86	68,541.788	0.00	913.40	62,055,950.66	0.00	913.396	62,055,951	0.00	0					
52	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 4 espesor 0.6m a profundidad de 30.8m (7 unid)	M3	254,948	1235.02	314,665.310	-11.39	1,183.50	301,750,223.18	0.00	1,186.07	297,168,677	17.43	4,443,546					
53	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 4 espesor 0.6m profundidad de 30.8m (7 unid)	M3	72,737	1235.02	89,811.663	2.08	1,141.62	83,028,127.34	0.00	1,141.610	83,017,484	0.01	648					
54	Tipo 5 espesor 0.6m a profundidad de 30.95m (6 unid)	M3	254,948	1309.66	332,585.543	30.60	1,238.04	315,635,642.43	0.00	1,238.039	315,635,642	0.00	0					
55	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 5 espesor 0.6m profundidad de 30.95m (6 unid)	M3	72,737	1399.63	94,065.303	33.54	1,206.64	87,782,724.85	0.00	1,206.844	87,782,725	0.00	0					
56	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 6 espesor 0.6m a profundidad de 25.5cm (1 unid)	M3	254,948	213.72	54,487.459	-22.21	230.55	59,778,231.31	0.00	208.35	53,118.389	22.20	5,659,812					
57	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 6 espesor 0.6m profundidad de 25.5cm (1 unid)	M3	72,737	209.94	15,270.375	-22.21	224.46	16,336,605.99	0.00	202.35	14,211,028	22.21	1,615,577					
58	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 7 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 unid)	M3	254,948	141.86	36,192.400	0.00	133.64	34,071,233.28	0.00	133.640	34,071,233	0.00	0					
59	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 7 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 unid)	M3	72,737	141.86	10,375.782	0.00	116.72	9,217,070.76	0.00	116.717	9,217,071	0.00	0					
60	Tipo 8 espesor 0.6m a profundidad de 26m (1 unid)	M3	254,948	237.12	60,453.239	-0.04	286.39	75,538,798.26	0.00	286.39	75,538,504	0.00	284					
61	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 8 espesor 0.6m profundidad de 26m (1 unid)	M3	72,737	237.12	17,477.461	0	280.01	21,094,583.58	0.00	280.010	21,094,585	0.00	45					
62	Pre-excavados	KG	584	340,993.3	199,300.475	-326.91	291,650.91	170,461,810.50	0.00	283,669.12	169,136,615	2181.79	1,275,195					
63	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 1 de 0.6m x 2.5m a profundidad de 75.3m (6 unid)	M3	237,695	677.7	161,055,616	0.74	551.98	131,678,048.12	0.00	553.98	131,678,048	0.00	0					
64	Coqueación de concreto trenne de 3500 PSI para paneles Tipo 1 de 0.6m x 2.5m a profundidad de 75.3m (6 unid)	M3	72,737	675.54	49,136,974	-1.15	585.73	42,603,399.54	0.00	585.72	42,603,672	0.01	727					
65	Ejecución y retiro de terreno para paneles Tipo 2 de 0.6m x 2.5m a profundidad de 75.3m (6 unid)	M3	220,777	909.6	199,464,191	-0.17	886.38	195,697,409.69	0.00	886.380	195,697,410	0.00	0					

Acumulado cortes de Terratest

Feb 14/01/2022

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.

[illegible]



EQUIPOS Y TERRAPLAST
S de RL de CV

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)	ESPESOR (m)	LONG. MODULO (m)	VOL. EXCAVADO (m ³)	RETIRO MATERIAL EXCAVACION (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						
209	7-feb-22	BC-94-06	83.63	0.60	3.00	146.93	146.93	82.08	72.63	130.73	146.00	12%	3836.91	0.00	
210	9-feb-22	BC-93-C2	81.67	0.60	3.00	147.01	147.01	80.16	81.67	147.01	171.00	16%	7230.22	0.00	
211	10-feb-22	MP-115-T13A	81.34	0.60	3.00	146.40	146.40	83.00	81.34	149.33	176.00	18%	8434.26	0.90	
212	11-feb-22	BC-94-C1	81.63	0.60	3.00	146.93	146.93	80.08	81.63	146.93	186.00	27%	8202.85	0.00	
SUB-TOTALES															
BARRETE INTERNO DEFIN. 3.00 *0.60			83.63	0.60	3.00	146.93	146.93	82.08	72.63	130.73	146.00	0.12	3836.91	0.00	
BARRETE INTERNO CONST. 3.00 *0.60			163.30	1.20	6.00	293.94	293.94	160.24	163.30	293.94	357.00	0.43	15433.07	0.00	
PANTALLON TIPO 13A			81.34	0.60	3.00	146.40	146.40	83.00	81.34	149.33	176.00	0.18	8434.26	0.90	
TOTALES			328.27	2.40	12.00	587.27	587.27	325.32	317.27	574.00	679.00	0.72	27704.24	0.90	

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA CLIENTE

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA

Items se pagan parcialmente debido al límite del contrato.
Item pendiente por facturar.



SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

FORMATO
RESUMEN DE PANTALLA - BARRETE

Código: HSEO-FT 24
Versión: 03
Fecha: 21 de Julio 2020
Página 1 de 1

BARRETE

INF. No.	FECHA	MODULO No.	LONGITUD EXCAVADA (m)	ESPESOR (m)	LONG. MODULO (m)	VOL. EXCAVADO (m ³)	RETIRO MATERIAL EXCAVACION (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						
213	15-feb-22	BC-74-01	82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	72,43	108,65	118,40	9%	3557,11	10,50	
214	16-feb-22	BC-95-C2	81,68	0,80	2,80	182,96	182,96	80,18	81,68	182,96	222,50	22%	10375,30	0,00	
215	17-feb-22	MP-112-T10	81,34	0,60	3,00	146,41	146,41	83,00	81,34	146,41	181,00	24%	9692,79	0,00	
216	18-feb-22	BC-93-C5	81,67	0,60	3,00	147,01	147,01	80,16	81,67	147,01	176,50	20%	8170,24	0,00	
217	19-feb-22	BC-95-C3	81,68	0,80	2,80	182,96	182,96	80,18	81,68	182,96	225,00	23%	10402,56	0,00	
SUB-TOTALES															
BARRETE INTERNO DEFIN. 2,50 * 0,60			82,93	0,60	2,50	124,40	124,40	81,38	72,43	108,65	118,40	0,09	3557,11	10,50	
BARRETE INTERNO CONST. 2,80 * 0,80			163,36	1,60	5,60	365,93	365,93	160,36	163,36	365,93	447,50	0,45	20777,86	0,00	
PANTALLON TIPO 10			81,34	0,60	3,00	146,41	146,41	83,00	81,34	146,41	181,00	0,24	9692,79	0,00	
BARRETE INTERNO CONST. 3,00 * 0,60			81,67	0,60	3,00	147,01	147,01	80,16	81,67	147,01	176,50	0,20	8170,24	0,00	
TOTALES			409,30	3,40	14,10	783,74	783,74	404,90	398,80	767,99	923,40	0,97	42198,00	10,50	

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA CLIENTE

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA

Items se pagan parcialmente debido al límite del contrato.
Items pendientes por facturar.

ITEM	DESCRIPCION	NO. CORTI OG	CANT OG	CANT PAGADA	PENDIENTE A FACTURAR	RESERVAACION	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	Fundido 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 0.6m a profundidad de 16.9m (13 und)	27	61.15	51.38	9.77	Limite contrato	
91	Fundido 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 barreras (T-1) de 0.60x 1.00 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 barreras (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 pantallas 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 pantallas tipo 5 de 0.50x 3.0 a profundidad de 69.5m (3 und)	28	101.4	92.26	9.14	Limite contrato	
69	Excavación y retiro de terreno para pantallas 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 pantallas 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 barreras (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 barreras (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (78 und)	28	124.4	0	124.4	Limite contrato	
36	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barreras (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (78 und)	28	110.9	0	110.9	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barreras Pre-excavados Duplicado 1	28	3568.68	0	3568.68	Limite contrato	
35	Excavación y retiro de terreno para barreras (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (78 und)	29	124.4	76.08	48.32	Limite contrato	
36	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barreras (T-1) de 0.60x 2.50 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (78 und)	29	108.65	59.53	49.12	Limite contrato	
39	Excavación y retiro de terreno para barreras (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	29	146.93	51.1	95.83	Limite contrato	
40	Colocación de concreto tremie de 5000 PSI para barreras (T-1) de 0.60x 3.00 a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 und)	29	130.73	32.04	98.69	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barreras Pre-excavados Duplicado 1	29	3836.91	1389.79	2447.12	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barreras Pre-excavados Duplicado 1	29	3557.11	0	3557.11	Limite contrato	
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantallas tipo 13 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (4 und)	29	149.33	77.15	72.18	Limite contrato	
91	Fundido de elementos con mortero fluido (sin incluir suministro)	29	0.9	0	0.9	Limite contrato	
91	Fundido de elementos con mortero fluido (sin incluir suministro)	29	10.5	0	10.5	Limite contrato	

[Handwritten signature]



CONTROL MENSUAL DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION EN ALQUILER

GOC-FR20

F.V.: 2015-05-15

VERSIÓN: 1

Fecha de corte: 31 de octubre de 2021

FACT. FE-472

Detalle equipos en alquiler, transportes (remisión y/o devolución) y reposición de partes.	Cantidad alquilada, transportes o reposición	Un de Envío	Tiempo de alquiler (fechas)		Total Tiempo	Un de Cobro	Vr. unitario	Subtotal
			de:	al:				

Obra Connecta 80

Burro metálico para acopia acero	49	un	1-oct-21	31-oct-21	30,00	día	500,00	735.000,00
----------------------------------	----	----	----------	-----------	-------	-----	--------	------------

Total Obra Connecta 80: 735.000,00

SUBTOTAL ALQUILER OBRAS MES: 735.000,00

IVA 139.650,00

TOTAL ALQUILER OBRAS MES: 874.650,00

DCIO. TERRATESTI BURROS 785.400,00

DCIO. TRAYMCO BURROS 89.250,00

874.650,00



CONTROL MENSUAL DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION EN ALQUILER

GOC-FR20

F.V.: 2015-05-15

VERSION: 1

Fecha de corte: 30 de noviembre de 2021

FACT. FE-508

Detalle equipos en alquiler, transportes (remisión y/o devolución) y reposición de partes.	Cantidad alquilada, transportes o reposición	Un de Envío	Tiempo de alquiler (fechas)		Total Tiempo	Un de Cobro	Vr. unitario	Subtotal
			de:	al:				

Obra Conecta 80

Burro metálico para acopia acero	49	un	1-nov-21	30-nov-21	30,00	día	500,00	735.000,00
Isotankue + estba antderrame	1	un	10-nov-21	30-nov-21	1,00	mes	60.000,00	60.000,00

Total Obra Conecta 80:

795.000,00

SUBTOTAL ALQUILER OBRAS MES:

795.000,00

IVA

151.050,00

TOTAL ALQUILER OBRAS MES:

946.050,00

ISOTANQUE PARA COMBUSTIBLE TORREGRA

71.400,00

DCTO. TERRATEST BURROS

785.400,00

DCTO. TRAYMCO BURROS

89.250,00

946.050,00



CONTROL MENSUAL DE EQUIPOS DE CONSTRUCCION EN ALQUILER

GOC-FR20
F.V.: 2015-05-15
VERSIÓN: 1

Fecha de corte: 31 de diciembre de 2021

Detalle equipos en alquiler, transportes y/o reposición y/o	Cantidad alquilada, transportes o reposición	Un de Envío	Tiempo de alquiler (fechas)		Total Tiempo	Un de Cobro	Vr. unitario	Subtotal
			de:	al:				

Obra Conecta 80								
Burro metálico para acopia acero								
	49	un	1-dic-21	31-dic-21	30.00	día	500.00	735,000.00

Total Obra Conecta 80: 735,000.00

SUBTOTAL ALQUILER OBRAS MES:	735,000.00
IVA	139,650.00
TOTAL ALQUILER OBRAS MES:	874,650.00

DCTO. TERRATEST BURROS	785,400.00
DCTO. TRAYNCO BURROS	89,250.00
	874,650.00

Bogotá, febrero 14 de 2022

CONN-273-2021

Señores
EQUIPOS Y TERRATEST
Ing. Pablo Hincapié

Ref. Proyecto Conecta 80-Kr 72 N° 81B-13.

Asunto: Descuentos por reparación de pantallas.

Cordial saludo,

Por medio del presente se validará el descuento correspondiente a la actividad de reparación de pantallas módulos 100 y 101 por producto no conforme, se cobran 2.65m3 de la primera reparación y 0.75m3 de la corrección.

Cantidad m3	3.4	Tremie TM 1/2" Est 4-6H	Resistencia	Precio	Precio + IVA	Total
			3500	\$ 354,258	\$ 421,567	\$ 1,433,328

Entrega

Ing. Lorena Ardila.
Directora de obra Arpro.
Conecta 80

Recibe

Ing. Pablo Hincapié
Director de obra Terratest
Conecta 80





CEMENTOS ARGOS S.A.
NIT 890.100.251-0
VIA 40 LAS FLORES
BARRANQUILLA - COLOMBIA
Teléfono 018000 5 27467
CELULAR #250
www.argos.com.co

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. 4008-12644



Comprador: ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A

C.C. - NIT: 8600676971 No. Interno: 135236792 No. Referencia:

Entregar factura en: CR 19 90 10 P 9

Ciudad: BOGOTÁ D.C.

Entregado en: AK 72 81 B 13 ANTIGUO PARQUEADERO MAKRO COMPLEJO EMPRESARIAL CONECTA 80

*Observaciones:



Paga tus facturas, pedidos o anticipos en nuestro
nuevo portal pagos: <https://www.argosone.com/colombia>

Item	Descripción	Sociedad	Orden compra cliente	Municipio destino	Pedido	Remisión	Und.	medida	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	C. TREMIE 3500PSI TM 1/2" EST 4-6H GR	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1	BOGOTÁ D.C.	100017	26230650	M3		8.00	354.258	2.834.064
2	C. TREMIE 3500PSI TM 1/2" EST 4-6H GR	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1	BOGOTÁ D.C.	100017	26230650	M3		8.00	354.258	2.834.064
3	C. TREMIE 3500PSI TM 1/2" EST 4-6H GR	CONCRETOS ARGOS S.A.S	1	BOGOTÁ D.C.	100017	26230651	M3		8.00	354.258	2.834.064
Subtotal productos:					100017				24.00	1.062.774	8.502.192

AUTORETENEDORES HESOL No.03978 DEL 30 DE ABRIL 2010 DE LA DAN. GRANDES CONTRIBUYENTES HESOL No.9061 DEL 10 DE DICIEMBRE 2020 DE LA DAN. RESPONSABLES DE IVA, SOMOS RETENEDORES DEL IMPUESTO SOBRE LAS VENTAS RESOL. DIAN No. 1876401852220 DE 2021/10/14 TIPO FACTURA DE ELECTRONICA CON PRECIO 4008 DEL No. 11547 AL 105147 CON VIGENCIA DE 6 MESES LA PRESENTE FACTURA DE VENTA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS LEGALES A LA LETRA DE CAMBIO Y ES TITULO VALOR SEGUN LA LEY 1231 DE 2008. CEMENTOS ARGOS S.A. ACTUA EN CALIDAD DE MANDATARIA DE CONCRETOS ARGOS S.A.S Y ZONA FRANCA ARGOS S.A.S

Fecha de la factura:	2022-02-07 01:13:33	TOTAL GRAVADO	8.502.192
Fecha de vencimiento:	2022-03-09	TOTAL NO GRAVADO	0
Método de pago:	Crédito	IVA 19%	1.615.416
Medio de pago:		TOTAL	10.117.608



Firma autorizada

Firma del cliente

Código Único de Factura Electrónica
CUFE: 416e764c61c615c4b33d6e76ca8b039a7730a1ba118d8996a3c07541150c5a0a2b0b0e7516d86c762b479c0890

Carat. Del 3

Página 1
Municipio Versión: Factura 255, Imp: F-Act-20210419 ps
Proveedor tecnológico: CEMENTOS ARGOS S.A. - NIT: 890.100.251-0 - 890100251



PAGUE AQUÍ

CEMENTOS ARGOS S.A.
Referencia: 0001194300013523679202

Puntos de Pago:

Barcoyombá, Occidente, Agrario, Bogotá,
Dauyenda, BBVA



CEMENTOS ARGOS S.A.

Puntos de Pago:

Nota: Los cheques incluidos en esta
consignación son recibidos sujetos a
verificación posterior por el total.

Comprador: ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A

Total Efectivo: 10.117.608

- BANCO (EFECTIVO) -

No. Cheques:

Total Cheques: 10.117.608

- BANCO (CHEQUE) -