

ACTA DE OBRA No. 31 CONTRATO No. 2100009

Contratista			
Contratista:	EQUIPOS Y TERRATEST SAS	Teléfono:	3101331
NIT/CC:	900501552-9	Ciudad:	BOGOTÁ D.C.
Dirección:	CR 19 114 09 OF 505	Contacto:	SANDRA CARO

Acta Por Grupos			
Proyecto:	Connecta 80	Moneda:	Peso Colombiano
Tipo Contrato:	A1 C. Civil de Obra - Unitarios - Propia - PJ	Nº Factura:	
Cont. Descripción:	EJECUCIÓN DE PILOTAJE PARA OBRA CONNECTA 80	Vr. Contrato:	\$12,164,377,197.28(COP)
Fecha Factura:	03/03/2022	Vr. Acumulado (Incl. Garantías):	\$11,777,144,151.06(COP)
Fecha Acta:	03/03/2022	Saldo:	\$387,233,046.21(COP)
Fecha Vcto:	02/04/2022		

Detalle de acta					
Grupo	Descripción	UM	Cant.	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Localización y replanteo pilotes, barretes y pantallas	GL	0.02	102,200,630.65	2,555,015.76
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	ML	45.19	176,329.65	7,968,337.31
5	Suministro de acero de refuerzo para viga guía.*	KG	450.21	4,961.70	2,233,809.42
28	Excavación y retiro de terreno para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.18m (4 und) - Const	M3	146.93	282,479.73	41,504,747.04
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	126.26	84,200.09	10,631,103.53
34	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados	KG	8,283.20	676.58	5,604,287.76
79	Excavación y retiro de terreno para pantalones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 83m (3 und)	M3	146.70	275,155.24	40,365,274.46
80	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 9 de 0.60x 3.0 a profundidad de 77.5m (3 und) hasta B1	M3	139.50	84,200.66	11,745,992.14
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	146.41	84,200.66	12,327,818.71
89	Colocación y armado de parrillas para pantalones Pre-excavados	KG	18,389.24	676.58	12,441,881.47

Total Acta 187,663,747.1

Parciales		
Subtotal		162,114,501.64
Administración	8%	12,969,160.13
Imprevistos	3%	4,863,435.04
Base/Utilidad	4%	6,484,580.06
IVA		1,232,070.21

	Acta	Acumulado Anterior	Total
Total Acta	187,663,747.10	11,514,166,122.68	11,701,829,869.78
Anticipos	0.00	3,873,266,840.02	3,873,266,840.02
Amortización Anticipos	40%	74,572,670.75	3,723,379,887.99
Retención Garantías	10%	18,643,167.68	1,143,857,208.11
Devolución Garantías		0.00	0.00
Total Descuentos	0.00	104,983,131.95	104,983,131.95
	94,447,908.65	10,415,212,734.65	10,509,660,643.31

Responsable Obra	Interventor	Gerente de Construcciones	Recibí
Fecha:	Fecha: Marzo 08/22	Fecha:	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: 07/03/2022 02:58 pm

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 14/01/2022

[illegible]

Acumulado cortes de Terratest

2002/10/11: 14 PM

Mz.	Itemización	(M)	Qty./Unid.	Obras de O y S	Estructura	Cemento	Total	Gravilla y Grout	Cemento	Total	Obras de E y S	Cemento	Total	Servicios	Cemento	Total
23	Colocación y armado de pilas para placas servicio y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.2m (16 unid.) - Cont.	KG	564	350748.99	205,002.990	-7.423	211,838.37	173,813.61071	0.00	0.00	211,664.15	123,711.785	174.22			101.82
24	Colocación de concreto trame de 6000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.2m (16 unid.) - Cont.	M3	244.024	1972.32	481,292.455	-0.09	1,966.69	484,259.112.77	0.00	0.00	1,966.65	484,788.132	0.04			10.58
25	Colocación de concreto trame de 6000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.2m (16 unid.) - Cont.	M3	72.737	1972.32	145,461.167	0.17	1,666.73	144,509.310.54	0.00	0.00	1,567.13	143,033.660	19.60			1,435.65
26	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 85.18m (unid.) - Cont.	M3	244.024	485.33	318,675.965	-435.06	495.06	170,807.123.34	0.00	0.00	0.00	0	495.06			120,807.15
27	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	72.737	485.33	35,374.315	-501.72	501.73	36,404.155.81	0.00	0.00	0.00	0	501.73			56,484.15
28	Colocación de concreto trame de 6000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	244.022	591.7	144,397.748	-0.41	1,770.46	432,031.933.77	440.95	107,601,449.46	166.93	35,854,135.32	3,768.93			374.76
29	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	72.737	591.7	43,038.350	-1.43	1,765.06	128,385,066.56	440.55	32,073,281.17	116.26	9,183,745.28	1,765.06			29
30	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	217.631	768.93	179,634.578	-159.32	36,274,535.65	159.32	0.00	0.00	0.00	0	159.32			36,274.53
31	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	67.939	768.93	55,599.408	-164.33	164.33	11,164,595.16	0.00	0.00	0.00	0	164.33			11,164.33
32	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 82.18m (2 unid.) - Cont.	M3	217.640	368.17	83,842.803	0.23	548.89	128,970,285.25	365.92	83,317,533.71	0.00	548.88	128,968,766	0.01		1,45
33	Pre-excavación	M3	67.939	368.17	25,013.097	-11.550	548.93	37,297,448.35	365.93	24,860,874.10	0.00	548.93	37,299,635	3.71		3.71
34	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid.) - Cont.	KG	584	22,932.11	131,700.324	-127.672	301,183.63	176,093,419.16	44,381.17	25,935,554.21	8,283.20	4,841,259.08	287,327.37	167,931,900	13,861.26	8,101.51
35	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid.) - Cont.	M3	244.024	3451.56	845,261.666	\$2.03	2,593.48	715,838,153.57	78.68	12,563,310.98	-	2,993.48	715,838,154	0.00		0.00
36	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid.) - Cont.	M3	72.737	2940	215,847.666	15.05	2,595.61	168,797,214.53	59.53	4,310,609.90	-	2,593.60	168,797,215	0.00		0.00
37	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 2.5m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (28 unid.) - Cont.	M3	214.024	958.16	233,335.541	114.47	338.48	87,477,644.08	0.00	0.00	0.00	338.48	87,477,646	0.00		12
38	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 unid.) - Cont.	M3	72.737	876	63,717.846	112.39	337.91	24,579,013.65	0.00	0.00	0.00	337.91	24,578,450	0.00		36
39	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 unid.) - Cont.	M3	244.023	2070.54	505,337.119	389.95	2,145.56	523,664,586.96	51.10	12,668,578.45	-	2,145.56	523,662,758	0.01		1.85
40	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 unid.) - Cont.	M3	72.737	1764	128,308,339	286.10	1,837.75	140,546,839.39	32.64	2,339,500.80	-	1,937.75	140,946,640	0.00		19
41	Colocación de concreto trame de 5000 PSI para barreras (1-1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 unid.) - Cont.	M3	217.642	197.231	449,061,444	-0.01	201.15	45,737,501.09	0.00	0.00	0.00	201.14	45,795,915	0.01		1.57
42	Excavación y retro de terreno para barreras (1- 1) de 0.6m x 3.0m a profundidad de 83m con una longitud efectiva de 70m (14 unid.) - Cont.	M3	67.940	1650	114,138,433	0	168.94	31,545,912.78	0.00	0.00	0.00	168.94	31,545,914	0.00		0.00

[illegible]

ARPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 10/01/2022

[illegible]

Acumulado cortes de Terratest

Fecha: 14/03/2022

APPRO ARQUITECTOS INGENIEROS S.A.

Item	Descripción	Ud	Vt Unit	Cantidad Original		Adicional		Cantidad Variante		Total 21/11/2021		Total 21/11/2021		Total 21/11/2021		Total 21/11/2021		Total 21/11/2021	
				Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total	Cont	Total
94	Veces de remoción hasta la excavación realizada. Este rubro incluye personal de apoyo. No incluye suministro de material. Rubro al monto de baja. Urdimbre, corte y excavación de losa de concreto en la zona de la Estación de Servicio del proyecto. Incluye corte de placa y excavación de 95 la misma, retiro de concreto, personal y equipos.	M3	5715	0	0	0.00	0.00	0	0	2,734.27	15,636,333.03	0.00	0.00	1,481.54	8,467,001	0.00	0.00	12,154.73	7,199.33
95	Excavación con carga y retiro	M3	49,993.34	0.00	0	-100.35	-5,016.832	767.00	38,344,982.24	767.00	7,431,327.13	0.00	0.00	333.33	3,219,565	0.00	0.00	433.67	4,201.75
96	Excavación de colocación de concreto D60	M3	258,400.00	0.00	0	0.42	108,328	330.61	98,867,300.61	330.61	98,867,300.61	0.00	0.00	333.61	98,866,967	0.00	0.00	0.00	95
97	Excavación de colocación de concreto D60	M3	74,946.00	0.00	0	0.00	0.00	344.71	25,834,431.00	344.71	25,834,431.00	0.00	0.00	344.43	25,812,901	0.00	0.00	0.28	21.57
98	Excavación de colocación de concreto D60 - Torre	M3	200,071.00	0.00	0	0.00	0.00	47.95	9,593,350.49	47.95	9,593,350.49	0.00	0.00	47.95	9,593,350	0.00	0.00	0.00	0.00
100	Excavación de colocación de concreto D60 - Torre Grúa	M3	59,018.00	0.00	0	0.00	0.00	47.95	2,839,658.72	47.95	2,839,658.72	0.00	0.00	47.95	2,839,659	0.00	0.00	0.00	0.00
101	Excavación de colocación de concreto D60	M3	2,000,000.00	0.00	0	0.00	0.00	1.00	2,000,000.00	1.00	2,000,000.00	0.00	0.00	1.00	2,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00
102	Excavación de colocación de concreto D60	M3	249,775.00	0.00	0	-107.09	-26,748,605	1,119.89	382,218,274.75	1,119.89	382,218,274.75	0.00	0.00	1,022.86	235,469,970	0.00	0.00	-107.09	26,748.40
103	Excavación de colocación de concreto e=1.00m	M3	67,539.54	0.00	0	-107.09	-7,275,645	1,119.89	76,764,206.85	1,119.89	76,764,206.85	0.00	0.00	1,033.20	69,515,733	0.00	0.00	106.69	7,248.46
104	Excavación de colocación de concreto e=1.00m	M3	2,000,000.00	0.00	0	0.00	0.00	1.00	2,000,000.00	1.00	2,000,000.00	0.00	0.00	1.00	2,000,000	0.00	0.00	0.00	0.00
SUBTOTAL				11,226,660,406	0	31,665,414	31,665,414	10,509,279,400	10,509,279,400	10,509,279,400	10,509,279,400	162,114,592	162,114,592	10,108,698,917	10,108,698,917	0.00	0.00	399,57	399,57
ADMINISTRACIÓN (10.0 %)				88,148,832	0	2,453,233	2,453,233	840,661,872	840,661,872	840,661,872	840,661,872	12,569,160	12,569,160	808,659,913	808,659,913	0.00	0.00	31,96	31,96
IMPUESTOS (3.00 %)				335,805,512	0	931,562	931,562	315,248,703	315,248,703	315,248,703	315,248,703	4,853,435	4,853,435	303,260,968	303,260,968	0.00	0.00	11,95	11,95
UTILIDAD (4.00 %)				449,074,416	0	1,241,617	1,241,617	420,330,936	420,330,936	420,330,936	420,330,936	6,434,390	6,434,390	404,347,957	404,347,957	0.00	0.00	15,58	15,58
TOTAL				12,956,213,606	0	35,951,323	35,951,323	12,164,377,287	12,164,377,287	12,164,377,287	12,164,377,287	187,663,747	187,663,747	11,701,879,857	11,701,879,857	0.00	0.00	462,54	462,54

Nombre: Enrique Fecha Firma: 07 MAR 2022
 Firma Firma: [Firma]
 Nombre: Mario Pineda
 Fecha Firma: 07 MAR 2022
 Firma Firma: [Firma]

08 MAR. 2022

07 MAR 2022

EQUIPOS Y TIERRAS S.A.			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 (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											
218	21-feb-22	MP-109-T9	81,50	0,60	3,00	146,70	146,70	83,00	77,50	139,50	182,00	30%	7301,59	0,00						
219	23-feb-22	BC-94-C3	81,63	0,60	3,00	146,93	146,93	80,08	81,63	146,93	184,50	26%	8283,20	0,00						
220	26-feb-22	MP-110-T10	81,34	0,60	3,00	146,41	146,41	83,00	81,34	146,41	197,00	35%	11087,65	0,00						
SUBTOTALES																				
PANTALON TIPO 9																				
BARRETE INTERNO CONST. 3,00 *0,60																				
PANTALON TIPO 10																				
TOTALES			244,47	1,80	9,00	440,05	440,05	246,08	240,47	432,85	563,50	0,91	26672,44	0,00						

E. Valverde

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA CLIENTE

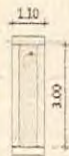
F. J. Sanchez

DIRECTOR / INGENIERO DE OBRA

Cambio de diseño

Barrete dado tipo 8 (dado 53 y 94)

ACERO ELEMENTO 0.60 X 3.00



Cantidad	#	Peso (kg/ml)	FIGURACIÓN	Longitud (m)	Peso (kg)
6	#3	0.56		5.00	16.80
6	#3	0.56		4.40	14.78
2	#4	0.99		5.00	9.94
2	#4	0.99		4.40	8.75
2	#4	0.99		4.70	9.34
28	#3	0.56		2.20	34.50
Peso total (kg/barrete)					94.11

Cantidad barretes	Peso total (kg)
Elementos totales	3199.77
Faltantes	0.00

METROS LINEALES ELEMENTO 0.60 X 3.00

Ancho (m)	0.60
Largo (m)	3.00
Ancho de viga guía (m):	0.25
ML por barrete:	4.10
ML totales:	139.40
ML faltantes:	0.00

Primer etapa

Barrete dado tipo 7 (dado 94)

ACERO ELEMENTO 0.80 X 3.00



Cantidad	#	Peso (kg/ml)	FIGURACIÓN	Longitud (m)	Peso (kg)
6	#3	0.56		5.40	18.14
6	#3	0.56		4.80	16.13
2	#4	0.99		5.40	10.74
2	#4	0.99		4.80	9.54
2	#4	0.99		5.10	10.14
30	#3	0.56		2.20	36.96
Peso total (kg/barrete)					101.65

Cantidad barretes	Peso total (kg)
Elementos totales	1118.13
Faltantes	0.00

METROS LINEALES ELEMENTO 0.80 X 3.00

Ancho (m)	0.80
Largo (m)	3.00
Ancho de viga guía (m):	0.25
ML por barrete:	4.30
ML totales:	47.30
ML faltantes:	0.00

ACERO ELEMENTO 0.80 X 2.80

clad	#	Peso (kg/ml)	RESERVAION	Longitud (m)	Peso (kg)
	#3	0.56		5.20	17.47
	#3	0.56		4.60	15.46
	#4	0.99		4.50	9.74
	#4	0.99		5.20	10.34
	#4	0.99		4.60	9.14
	#3	0.56		2.20	34.50
				Peso total (kg/barrido)	96.65

METROS LINEALES ELEMENTO 0.80 X 2.80		
metros totales	4	385.59
Fundidos	4	385.59
Faltan	0	0.00

METROS LINEALES ELEMENTO 0.80 X 2.80		
Ancho (m)	0.80	
Largo (m)	2.80	
Acero de viga guía (m)	0.25	
ML por barrido	4.10	
ML total	16.60	
ML fundidos	16.60	
ML faltantes	0.00	

Total peso barrido de viga		
Peso total (kg)	5976.47	
Peso fundidos (kg)	5976.47	
Peso faltantes (kg)	0.00	

Total peso faltantes de viga		
ML totales	421.33	
ML fundidos	421.33	
ML faltantes	0.00	

Total peso faltantes de viga		
Peso total (kg)	2332.97	
Peso fundidos (kg)	2332.97	
Peso faltantes (kg)	0.00	

Total peso faltantes de viga		
ML totales	327.75	
ML fundidos	327.75	
ML faltantes	0.00	

ACERO ELEMENTO 1.80 X 3.40					

METROS LINEALES ELEMENTO 1.80 X 3.40		
Elementos totales	4	458.34
Fundidos	4	458.34
Faltan	0	0.00

METROS LINEALES ELEMENTO 1.80 X 3.40		
Ancho (m)	1.80	
Largo (m)	3.40	
Acero de viga guía (m)	0.25	
ML por barrido	4.90	
ML total	19.60	
ML fundidos	19.60	
ML faltantes	0.00	

Acero total viga guía
Cobran 18.443.76 kg
que fue lo que compró Teratest
Otro sí 6

* → ML viga guía

18.89.21
Comprado
Teratest

18.443.76
Comprado
Teratest

Perimetral

ACERO PARA 1 ML DE VIGA GUÍA PERIMETRAL

Unidad	#	Peso (kg/ml)	FIGURACIÓN	Longitud (m)	Peso (kg)
12	#3	0,56		1,00	6,72
6	#4	0,99		1,00	5,96
6	#3	0,56		2,20	7,39
Peso total (kg/ml)					20,08
12	#3	0,56		0,67	4,50
6	#4	0,99		0,67	4,00

	Cantidad ML	Traspaso	Peso total (kg)
Tros lineales totales	503,49	348,43	10456,49
Fundidos	503,49	348,43	10456,49
Faltan	0,00	0,00	0,00

Total peso perimetral		
Peso total (kg)	10456,49	
Peso fundidos (kg)	10456,49	
Peso faltantes (kg)	0,00	

Total ML perimetral		
ML totales:	503,49	
ML fundidos:	503,49	
ML faltantes:	0,00	

Barrete dado tipo 3

ACERO ELEMENTO 0.60 X 2.50



Cantidad	#	Peso (kg/ml)	FIGURACIÓN	Longitud (m)	Peso (kg)
6	#3	0,56		4,50	15,12
6	#3	0,56		3,90	13,10
2	#4	0,99		4,25	8,45
2	#4	0,99		4,50	8,95
2	#4	0,99		3,90	7,75
25	#3	0,56		2,20	30,80
Peso total (kg/barrete)					84,17

	Cantidad barretes	Peso total (kg)
Elementos totales	56	4713,64
Fundidos	56	4713,64
Faltan	0	0,00

METROS LINEALES ELEMENTO 0.60 X 2.50		
Ancho (m)	0,60	
Largo (m)	2,50	
Ancho de viga guía (m):	0,25	
ML por barrete:	3,60	
ML totales:	201,60	
ML fundidos:	201,60	
ML faltantes:	0,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	NO. CORTE OG	CANT OG	CANT PAGADA	PENDIENTE A FACTURAR	OBSERVACIÓN	PAGADO EN
2	Construcción de Viga Guía 2 caras	30 y 31 Sínco	114.57	45.19	69.38	Limite contrato	
3	Suministro de acero de refuerzo para viga guía.	30 y 31 Sínco	2394.1	450.21	1943.89	Limite contrato	
54	Excavación y retiro de terreno para Pantallas Tipo 3 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	
29	Colocación de concreto tremie de 6000 PSI para barretes (T-1) de 0.60x3.00 a profundidad de 82.15m (4 und) Const	30 y 31 Sínco	146.93	126.26	20.67	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 0.60x3.00 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 0.60x3.00 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 0.60x3.0 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 0.50x3.0 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 0.60x2.50 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 0.60x2.50 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 0.60x2.50 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 0.60x2.50 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 0.60x2.50 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	
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)	29	124.4	76.08	48.32	Limite contrato	
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)	29	108.65	59.53	49.12	Limite contrato	
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)	29	146.93	51.1	95.83	Limite contrato	
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)	29	130.73	32.04	98.69	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	29	3836.91	1389.79	2447.12	Limite contrato	
45	Colocación y armado de parrillas para barretes Pre-excavados Duplicado 1	29	3557.11	0	3557.11	Limite contrato	
88	Colocación de concreto tremie de 3500 PSI para pantalones tipo 13 de 0.60x3.0 a profundidad de 83m (4 und)	29	149.33	77.15	72.18	Limite contrato	
91	Fundida de elementos con mortero Fluido (sin incluir suministro)	29	0.9	0	0.9	Limite contrato	
91	Fundida de elementos con mortero Fluido (sin incluir suministro)	29	10.5	0	10.5	Limite contrato	

CANTIDADES PENDIENTES QUE DEPENDEN DE APROBACIÓN DE BALANCE
ACTA 31 DE SÍNCO