MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 06/2020

CONTRATISTA:	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.				
MONTO DEL CONTRATO :	1,997,270,062			Contrato N° 25/2019	

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

RESUMEN GENERAL DE CERTIFICACIÓN

	PERIODO:	Junio/2020			FECHA	30-jun-20
N°	DESCRIPCION	MONTO DEL CONTRATO	% Realizado	MONTO BRUTO DE CERTIFICACIÓN (Gs.)		
				ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADO
1	CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA	1,997,270,062	47.52%	723,330,508	225,702,415	949,032,923
				0		-
TOTAL CON IVA		1,997,270,062	47.52%	723,330,508	225,702,415	949,032,923
DESCUENTO ANTICIPO		*20%*		*117,912,973*	*45,140,483*	163,053,456
DESCUENTO FONDO DE REPARO		*5%*		*29,478,243*	*11,285,121*	40,763,364
VALOR CERTIFICADO				*575,939,291*	*169,276,811*	*745,216,102*
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 06					169,276,811	

Son Guaraníes: Ciento sesenta y nueve millones doscientos setenta y seis mil ochocientos once.

Porcentaje de ejecucion Actual	11.30%
Porcentaje de avance Finaciero Acumulado	47.52%
Monto Actual	169,276,811

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

Ing. Manuel Lopez Cano
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
CONTRATISTA

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 06/2020

Contrato N° 25/2019

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

Avance del mes		11.30%
Avance de obra		47.52%
PERIODO:	Junio/2020	

CONTRATISTA : SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO (Guaraníes)		
		UN	CANT.	P. Unit. (Gs)	P. Total (Gs.)	Anterior	Actual	Acum	Anterior	Actual	Acum.
	GENERAL										
1	Cartel de obra	Unidad	2.00	1,298,000	2,596,000	1.00	1.00	2.00	1,298,000	1,298,000	2,596,000
2	Obrador, depósito y sanitarios	Unidad Medida Global	1.00	11,729,200	11,729,200	1.00	-	1.00	11,729,200	0	11,729,200
3	Replanteo y verificación de obra	Metros cuadrados	3,370.00	4,130	13,918,100	3,370.00	-	3,370.00	13,918,100	0	13,918,100
4	Vallado perimetral (parcial)	Metros	50.00	197,605	9,880,250	50.00	-	50.00	9,880,250	0	9,880,250
5	Limpieza, desbroce y destronque de material organico	Metros cuadrados	3,370.00	4,208	14,180,960	3,370.00	-	3,370.00	14,180,960	0	14,180,960
	TRAMO 1										
6	Demolición de lomada calle Maestro Fermín López	Metros	14.00	46,274	647,836	14.00	-	14.00	647,836	0	647,836
7	Demolición de vereda (colegio)	Metros cuadrados	128.00	9,528	1,219,584	128.00	-	128.00	1,219,584	0	1,219,584
8	Excavación para canaleta	Metros cúbicos	180.00	29,355	5,283,900	180.00	-	180.00	5,283,900	0	5,283,900
9	Destape, relleno y compactación de suelo	Metros cuadrados	1,110.00	48,162	53,459,820	1,110.00	-	1,110.00	53,459,820	0	53,459,820
10	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbi	130.00	354,806	46,124,780	130.00	-	130.00	46,124,780	0	46,124,780
11	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	100.00	182,429	18,242,900	66.49	-	100.00	18,242,900	0	18,242,900
12	Aislación vertical de muros	Metros cuadrados	16.00	63,958	1,023,328	16.00	-	16.00	1,023,328	0	1,023,328
13	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	95,169	7,613,520	75.00	-	80.00	7,613,520	0	7,613,520
14	Entubamiento de hormigón prefabricado 1,20 diám. (Según diseño N°8)	Metros	20.00	1,343,361	26,867,220	20.00	-	20.00	26,867,220	0	26,867,220
15	Piso adoquinado tipo paver de 10x20 combinado. (Según diseño N°5)	Metros cuadrados	34.00	119,538	4,064,292	25.00	-	34.00	4,064,292	0	4,064,292
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248.00	133,534	33,116,432	220.00	-	248.00	33,116,432	0	33,116,432
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40.00	70,323	2,812,920	25.00	-	40.00	2,812,920	0	2,812,920
18	Vereda de ladrillo comun (reposición colegio). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	54.00	70,323	3,797,442	54.00	-	54.00	3,797,442	0	3,797,442
19	Vereda cerámica vainilla (reposición colegio)	Metros cuadrados	7.00	82,419	576,933	-	7.00	7.00	0	576,933	576,933
20	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	532.00	34,292	18,243,344	500.90	-	532.00	18,243,344	0	18,243,344
21	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según diseño N°6)	Metros cuadrados	532.00	92,072	48,982,304	400.00	53.20	532.00	44,084,074	4,898,230	48,982,304
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86.00	194,705	16,744,630	40.00	17.20	86.00	13,395,704	3,348,926	16,744,630
23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63.00	67,099	4,227,237	40.00	12.60	63.00	3,381,790	845,447	4,227,237
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58.00	131,324	7,616,792	15.00	29.00	58.00	3,808,396	3,808,396	7,616,792
25	Banco de H°A° principal con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1.00	10,280,878	10,280,878	1.00	-	1.00	10,280,878	0	10,280,878
26	Planterones según diseño	Unidad	8.00	703,752	5,630,016	-	4.00	8.00	2,815,008	2,815,008	5,630,016
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16.00	1,172,920	18,766,720	8.40	3.20	16.00	15,013,376	3,753,344	18,766,720
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7.30	586,460	4,281,158	7.30	-	7.30	4,281,158	0	4,281,158
29	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	175.00	14,160	2,478,000	-	87.50	175.00	1,239,000	1,239,000	2,478,000
30	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	5,864,600	5,864,600	1.00	-	1.00	5,864,600	0	5,864,600
	TRAMO 2: MIRADOR Y TEATRO										
31	Trasplante de árbol (banano)	Unidad	1.00	586,460	586,460	1.00	-	1.00	586,460	0	586,460
32	Servicio de excavacion de bolsones	Metros cúbicos	195.00	18,713	3,649,035	195.00	-	195.00	3,649,035	0	3,649,035
33	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	120.00	29,355	3,522,600	120.00	-	120.00	3,522,600	0	3,522,600
34	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	275.00	354,806	97,571,650	256.12	-	275.00	97,571,650	0	97,571,650
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97.00	63,958	6,203,926	89.78	-	97.00	6,203,926	0	6,203,926
36	Tubo de concreto prefabricado 0,40 m diámetro	Metros	28.00	293,932	8,230,096	-	14.00	14.00	0	4,115,048	4,115,048
37	Relleno y compactación de suelo	Metros cúbicos	320.00	48,162	15,411,840	319.87	-	320.00	15,411,840	0	15,411,840
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32.00	182,429	5,837,728	-	-	32.00	5,837,728	0	5,837,728
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	95,169	7,613,520	68.55	-	80.00	7,613,520	0	7,613,520
40	Viga de H°A°	Metros cúbicos	7.00	2,108,453	14,759,171	2.00	2.80	7.00	8,855,503	5,903,668	14,759,171

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A

41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7.00	2,135,451	14,948,157	4.00	1.40	7.00	11,958,526	2,989,631	14,948,157
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444.00	34,292	15,225,648	200.00	88.80	444.00	12,180,518	3,045,130	15,225,648
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162.00	46,916	7,600,392	-	81.00	162.00	3,800,196	3,800,196	7,600,392
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102.00	112,625	11,487,750	80.00	-	102.00	11,487,750	0	11,487,750
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98.00	67,099	6,575,702	40.00	29.40	98.00	4,602,991	1,972,711	6,575,702
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21.00	67,099	1,409,079	10.00	4.20	21.00	1,127,263	281,816	1,409,079
47	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	257.00	92,072	23,662,504	100.00	89.95	257.00	15,380,628	8,281,876	23,662,504
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31.00	131,324	4,071,044	10.00	9.30	31.00	2,849,731	1,221,313	4,071,044
49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25.00	14,160	354,000	-	12.50	25.00	177,000	177,000	354,000
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	2,345,840	2,345,840	-	0.50	1.00	1,172,920	1,172,920	2,345,840
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49.00	293,230	14,368,270	15.00	14.70	49.00	10,057,789	4,310,481	14,368,270
52	Rampa metálica tipo rejilla 3,00 x 1,80 m. (Según diseño N° 21)	Unidad	1.00	2,932,889	2,932,889	-	0.50	1.00	1,466,445	1,466,445	2,932,889
53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50.00	21,240	1,062,000	-	25.00	50.00	531,000	531,000	1,062,000
	TRAMO 3: PUENTE MIRADOR										
54	Cálculo estructural y detalle de armaduras.	Unidad Medida Global	1.00	17,593,799	17,593,799	1.00	-	1.00	17,593,799	0	17,593,799
55	Estudio de suelo (3 sondeos)	Unidad Medida Global	1.00	3,894,000	3,894,000	1.00	-	1.00	3,894,000	0	3,894,000
56	Fundación tipo zapatas de H°A°	Metros cúbicos	14.72	2,108,453	31,036,428	-	-	-	0	0	0
57	Pilares y fustes de H°A° visto	Metros cúbicos	38.26	2,167,452	82,926,714	-	-	-	0	0	0
58	Vigas de H°A° visto (nivel Mirador)	Metros cúbicos	137.30	2,244,152	308,122,070	-	-	-	0	0	0
59	Puente de tirantes de madera (curupay) 10x10cm, con estructura metalica montante. (Según diseño N°28). Junta abierta de 2cm	Metros cuadrados	360.00	1,114,275	401,139,000	-	-	-	0	0	0
60	Barandilla metálica según diseño	Metros	276.00	293,230	80,931,480	-	-	-	0	0	0
61	Bancos metálicos según diseño	Unidad	4.00	586,460	2,345,840	-	-	-	0	0	0
62	Rampa de listones de madera 10x10cm. (Según diseño N°30)	Metros cuadrados	150.00	222,549	33,382,350	-	-	-	0	0	0
63	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	665.00	21,240	14,124,600	-	-	-	0	0	0
64	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	900.00	24,780	22,302,000	-	-	-	0	0	0
65	Sellado y barnizado de la madera	Metros cuadrados	1,400.00	21,240	29,736,000	-	-	-	0	0	0
	TRAMO 4: PLAZA VERDE										
66	Destape, relleno y compactación de suelo	Metros cuadrados	854.00	48,162	41,130,348	-	854.00	854.00	0	41,130,348	41,130,348
67	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	35.00	354,806	12,418,210	-	26.25	26.25	0	9,313,658	9,313,658
68	Mampostería	Metros cuadrados	42.00	163,211	6,854,862	-	31.50	31.50	0	5,141,147	5,141,147
69	Cimiento PBC	Metros cúbicos	2.00	354,806	709,612	-	1.50	1.50	0	532,209	532,209
70	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m	Metros cuadrados	20.00	127,657	2,553,140	-	15.00	15.00	0	1,914,855	1,914,855
71	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	66.00	34,292	2,263,272	-	49.50	49.50	0	1,697,454	1,697,454
72	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	30.00	92,072	2,762,160	-	22.50	22.50	0	2,071,620	2,071,620
73	Alisada de cemento con juntas de dilatación (pulido). (Según diseño N°18)	Metros cuadrados	36.00	51,632	1,858,752	-	27.00	27.00	0	1,394,064	1,394,064
74	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	488.00	131,324	64,086,112	-	366.00	366.00	0	48,064,584	48,064,584
75	Borde de vereda para contención. (Según diseño N°35)	Metros	187.00	67,099	12,547,513	-	140.25	140.25	0	9,410,635	9,410,635
76	Empedrado de empalme. (Según diseño N°37)	Metros cuadrados	142.00	78,238	11,109,796	-	106.50	106.50	0	8,332,347	8,332,347
77	Piedra triturada. (Según diseño N°32)	Metros cuadrados	135.00	25,960	3,504,600	-	101.25	101.25	0	2,628,450	2,628,450
78	Banco de H°A° tipo 1 con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1.00	5,130,054	5,130,054	-	0.75	0.75	0	3,847,541	3,847,541
79	Banco de H°A° tipo 2 con soporte y fundación. (según diseño N°12)	Unidad	3.00	1,597,389	4,792,167	-	2.25	2.25	0	3,594,125	3,594,125
80	Banco de H°A° tipo 3 con soporte y fundación. (según diseño N°13 y 14)	Unidad	2.00	2,153,808	4,307,616	-	1.50	1.50	0	3,230,712	3,230,712
81	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	25.00	24,780	619,500	-	18.75	18.75	0	464,625	464,625
82	Mástil para bandera de caño galvanizado	Unidad	3.00	703,752	2,111,256	-	2.25	2.25	0	1,583,442	1,583,442
	INSTALACION ELECTRICA Y SANITARIA										
83	Puesto de medición definitivo trifásico	Unidad	1.00	3,518,760	3,518,760	1.00	-	1.00	3,518,760	0	3,518,760
84	Pilastra para medidor de mampostería	Unidad	1.00	881,264	881,264	1.00	-	1.00	881,264	0	881,264
85	Registro eléctrico 30x30	Unidad	22.00	213,004	4,686,088	17.00	-	22.00	4,686,088	0	4,686,088
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150.00	48,675	7,301,250	40.00	-	150.00	7,301,250	0	7,301,250
87	Tablero general	Unidad	1.00	1,759,381	1,759,381	1.00	-	1.00	1,759,381	0	1,759,381
88	Alimentación al tablero general	Metros	10.00	46,916	469,160	10.00	-	10.00	469,160	0	469,160
89	Tablero seccional	Unidad	1.00	1,172,920	1,172,920	1.00	-	1.00	1,172,920	0	1,172,920

Ing. Marcia M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6.00	112,100	672,600	6.00	-	6.00	672,600	0	672,600
91	Nicho con puerta metálica y cerradura para llaves y tomas	Unidad	1.00	234,584	234,584	1.00	-	1.00	234,584	0	234,584
92	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 1	Unidad	14.00	2,478,000	34,692,000	8.00	-	14.00	34,692,000	0	34,692,000
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6.00	3,776,000	22,656,000	3.00	-	6.00	22,656,000	0	22,656,000
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2.00	586,460	1,172,920	-	1.00	2.00	586,460	586,460	1,172,920
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400.00	41,052	16,420,800	240.00	80.00	400.00	13,136,640	3,284,160	16,420,800
96	Canilla con caseta metálica de protección y candado	Unidad	6.00	293,230	1,759,380	-	6.00	6.00	0	1,759,380	1,759,380
97	Alimentación de agua	Metros	200.00	23,459	4,691,800	-	100.00	200.00	2,345,900	2,345,900	4,691,800
	EQUIPAMIENTO										
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6.00	293,230	1,759,380	-	3.60	5.40	527,814	1,055,628	1,583,442
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2.00	1,407,504	2,815,008	-	1.20	1.80	844,502	1,689,005	2,533,507
100	Cartel explicativo según diseño	Unidad	5.00	1,172,920	5,864,600	-	4.50	4.50	0	5,278,140	5,278,140
	VARIOS										
	Limpieza de obra y retiro de escombros	Metros cuadrados	3,370.00	2,596	8,748,520	-	1,348.00	2,359.00	2,624,556	3,499,408	6,123,964
	TOTAL				**1,997,270,062**				**723,330,508**	**225,702,415**	**949,032,923**

Total Certificado	**225,702,415**
Devolución Anticipo 20 %	45,140,483
Fondo de reparo 5%	11,285,121
Total Neto IVA Incluido	**169,276,811**
	120,507,671

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

ING. MANUEL LOPEZ CANO
PRESIDENTE SIMCO S.A.

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDICION

06/2020

ACTA DE MEDI(06/2020

fecha: 30/06/20

Periodo: Junio/2020

En la localidad de **Piribebuy**, a los 30 días de mes de Junio del año dos mil veinte se reúnen los representante de la Fiscalización de Obras de la Municipalidad de Piribebuy el Arq Julio Ibarra. y la Empresa Contratista, el Ing. Gabriel Gonzalez Gulino en representacion de la Empresa SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A. a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 06,** correspondiente al mes de Junio /2020 de las Obras objeto del **Contrato Nº 25/2019** firmado entre la Municipalidad de Piribebuy y el Contratista que detallan a continuacion:

CERTIFICADO N° 06/2020 **Contrato N° 25/2019**

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

Contrato N° 25/2019

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad Contractual	Medición Total Anterior	Medición Actual	Medición Total Actual	Avance	Medición Anterior	Medición Actual	Medición Total
	GENERAL									
1	Cartel de obra	Unidad	2.00	1.00	1.00	2.00	100%	50.00%	50.00%	100%
2	Obrador, depósito y sanitarios	Unidad Medida Global	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100%
3	Replanteo y verificación de obra	Metros cuadrados	3,370.00	3,370.00	0.00	3,370.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
4	Vallado perimetral (parcial)	Metros	50.00	50.00	0.00	50.00	100%	100.00%	0.00%	100%
5	Limpieza, desbroce y destronque de material organico	Metros cuadrados	3,370.00	3,370.00	0.00	3,370.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
	TRAMO 1									
6	Demolición de lomada calle Maestro Fermín López	Metros	14.00	14.00	0.00	14.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
7	Demolición de vereda (colegio)	Metros cuadrados	128.00	128.00	0.00	128.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
8	Excavación para canaleta	Metros cúbicos	180.00	180.00	0.00	180.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
9	Destape, relleno y compactación de suelo	Metros cuadrados	1,110.00	1,110.00	0.00	1,110.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
10	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúb	130.00	130.00	0.00	130.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
11	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	100.00	100.00	0.00	100.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
12	Aislación vertical de muros	Metros cuadrados	16.00	16.00	0.00	16.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
13	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	80.00	0.00	80.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
14	Entubamiento de hormigón prefabricado 1,20 diám. (Según diseño N°8)	Metros	20.00	20.00	0.00	20.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
15	Piso adoquinado tipo paver de 10x20 combinado. (Según diseño N°5)	Metros cuadrados	34.00	34.00	0.00	34.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248.00	248.00	0.00	248.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40.00	40.00	0.00	40.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
18	Vereda de ladrillo comun (reposición colegio). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	54.00	54.00	0.00	54.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
19	Vereda cerámica vainilla (reposición colegio)	Metros cuadrados	7.00	0.00	7.00	7.00	100%	0.00%	100.00%	100.00%
20	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	532.00	532.00	0.00	532.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
21	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según diseño N°6)	Metros cuadrados	532.00	478.80	53.20	532.00	100%	90.00%	10.00%	100.00%
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86.00	68.80	17.20	86.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%

Ing. Marcia M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63.00	50.40	12.60	63.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58.00	29.00	29.00	58.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
25	Banco de H°A° principal con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
26	Planterones según diseño	Unidad	8.00	4.00	4.00	8.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16.00	12.80	3.20	16.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7.30	7.30	0.00	7.30	100%	100.00%	0.00%	100.00%
29	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	175.00	87.50	87.50	175.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
30	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
	TRAMO 2									
31	Trasplante de árbol (banano)	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
32	Servicio de excavacion de bolsones	Metros cúbicos	195.00	195.00	0.00	195.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
33	Desmonte de suelo	Metros cúbicos	120.00	120.00	0.00	120.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
34	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	275.00	275.00	0.00	275.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97.00	97.00	0.00	97.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
36	Tubo de concreto prefabricado 0,40 m diámetro	Metros	28.00	0.00	14.00	14.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%
37	Relleno y compactación de suelo	Metros cúbicos	320.00	320.00	0.00	320.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32.00	32.00	0.00	32.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	80.00	0.00	80.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7.00	4.20	2.80	7.00	100%	60.00%	40.00%	100.00%
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7.00	5.60	1.40	7.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444.00	355.20	88.80	444.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162.00	81.00	81.00	162.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102.00	102.00	0.00	102.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98.00	68.60	29.40000	98.00	100%	70.00%	30.00%	100.00%
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21.00	16.80	4.20	21.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
47	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	257.00	167.05	89.95	257.00	100%	65.00%	35.00%	100.00%
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31.00	21.70	9.30	31.00	100%	70.00%	30.00%	100.00%
49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25.00	12.50	12.50	25.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	0.50	0.50	1.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49.00	34.30	14.70	49.00	100%	70.00%	30.00%	100.00%
52	Rampa metálica tipo rejilla 3,00 x 1,80 m. (Según diseño N° 21)	Unidad	1.00	0.50	0.50	1.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50.00	25.00	25.00	50.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
	TRAMO 3									

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

54	Cálculo estructural y detalle de armaduras.	Unidad Medida Global	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
55	Estudio de suelo (3 sondeos)	Unidad Medida Global	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
56	Fundación tipo zapatas de H°A°	Metros cúbicos	14.72	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
57	Pilares y fustes de H°A° visto	Metros cúbicos	38.26	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
58	Vigas de H°A° visto (nivel Mirador)	Metros cúbicos	137.30	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
59	Puente de tirantes de madera (curupay) 10x10cm, con estructura metalica montante. (Según diseño N°28). Junta abierta de 2cm	Metros cuadrados	360.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
60	Barandilla metálica según diseño	Metros	276.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
61	Bancos metálicos según diseño	Unidad	4.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
62	Rampa de listones de madera 10x10cm. (Según diseño N°30)	Metros cuadrados	150.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
63	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	665.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
64	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	900.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
65	Sellado y barnizado de la madera	Metros cuadrados	1,400.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
	TRAMO 4									
66	Destape, relleno y compactación de suelo	Metros cuadrados	854.00	0.00	854.00	854.00	100%	0.00%	100.00%	100.00%
67	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	35.00	0.00	26.25	26.25	75%	0.00%	75.00%	75.00%
68	Mamposteria	Metros cuadrados	42.00	0.00	31.50	31.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
69	Cimiento PBC	Metros cúbicos	2.00	0.00	1.50	1.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
70	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m	Metros cuadrados	20.00	0.00	15.00	15.00	75%	0.00%	75.00%	75.00%
71	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	66.00	0.00	49.50	49.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
72	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	30.00	0.00	22.50	22.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
73	Alisada de cemento con juntas de dilatación (pulido). (Según diseño N°18)	Metros cuadrados	36.00	0.00	27.00	27.00	75%	0.00%	75.00%	75.00%
74	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	488.00	0.00	366.00	366.00	75%	0.00%	75.00%	75.00%
75	Borde de vereda para contención. (Según diseño N°35)	Metros	187.00	0.00	140.25	140.25	75%	0.00%	75.00%	75.00%
76	Empedrado de empalme. (Según diseño N°37)	Metros cuadrados	142.00	0.00	106.50	106.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
77	Piedra triturada. (Según diseño N°32)	Metros cuadrados	135.00	0.00	101.25	101.25	75%	0.00%	75.00%	75.00%
78	Banco de H°A° tipo 1 con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1.00	0.00	0.75	0.75	75%	0.00%	75.00%	75.00%
79	Banco de H°A° tipo 2 con soporte y fundación. (según diseño N°12)	Unidad	3.00	0.00	2.25	2.25	75%	0.00%	75.00%	75.00%
80	Banco de H°A° tipo 3 con soporte y fundación. (según diseño N°13 y 14)	Unidad	2.00	0.00	1.50	1.50	75%	0.00%	75.00%	75.00%
81	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	25.00	0.00	18.75	18.75	75%	0.00%	75.00%	75.00%
82	Mástil para bandera de caño galvanizado	Unidad	3.00	0.00	2.25	2.25	75%	0.00%	75.00%	75.00%
	INSTALACION ELECTRICA Y SANITARIA									
83	Puesto de medición definitivo trifásico	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.

84	Pilastra para medidor de mampostería	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
85	Registro eléctrico 30x30	Unidad	22.00	22.00	0.00	22.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150.00	150.00	0.00	150.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
87	Tablero general	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
88	Alimentación al tablero general	Metros	10.00	10.00	0.00	10.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
89	Tablero seccional	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6.00	6.00	0.00	6.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
91	Nicho con puerta metálica y cerradura para llaves y tomas	Unidad	1.00	1.00	0.00	1.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
92	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 1	Unidad	14.00	14.00	0.00	14.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6.00	6.00	0.00	6.00	100%	100.00%	0.00%	100.00%
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2.00	1.00	1.00	2.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400.00	320.00	80.00	400.00	100%	80.00%	20.00%	100.00%
96	Canilla con caseta metálica de protección y candado	Unidad	6.00	0.00	6.00	6.00	100%	0.00%	100.00%	100.00%
97	Alimentación de agua	Metros	200.00	100.00	100.00	200.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
	EQUIPAMIENTO									
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6.00	1.80	3.60	5.40	90%	30.00%	60.00%	90.00%
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2.00	0.60	1.20	1.80	90%	30.00%	60.00%	90.00%
100	Cartel explicativo según diseño	Unidad	5.00	0.00	4.50	4.50	90%	0.00%	90.00%	90.00%
	VARIOS									
	Limpieza de obra y retiro de escombros	Metros cuadrados	3,370.00	1,011.00	1,348.00	2,359.00	70%	30.00%	40.00%	70.00%

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

Ing. Marcial M. Lopez Cano
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.
CONTRATISTA

Ing. Marcial M. López Cano
Representante Legal
Sociedad Constructora Chaco S.A.