MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 05/2020

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:	Mayo/2020			FECHA	30-may-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	36.22%	562,653,613	160,676,895	723,330,508
				0		-
TOTAL CON IVA		1,997,270,062	36.22%	562,653,613	160,676,895	723,330,508
DESCUENTO ANTICIPO		*20%*		*85,777,594*	*32,135,379*	117,912,973
DESCUENTO FONDO DE REPARO		*5%*		*21,444,399*	*8,033,845*	29,478,243
VALOR CERTIFICADO				*455,431,620*	*120,507,671*	*575,939,291*
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 05					120,507,671	
Son Guaraníes: Ciento veinte millones quinientos siete mil seiscientos setenta y uno.						

Porcentaje de ejecucion Actual	8.04%
Porcentaje de avance Finaciero umulado	36.22%
Monto Actual	120,507,671

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 05/2020

Contrato N° 25/2019

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

Avance del mes		8.04%
Avance de obra		36.22%
PERIODO:	Mayo/2020	

CONTRATISTA : SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

ITEMS	DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO	CONTRACTUAL				CANTIDADES MEDIDAS			MONTO (Guaranies)		
		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	1,298,000	0	1,298,000
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	33.51	100.00	12,129,704	6,113,196	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	5.00	80.00	7,137,675	475,845	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	0	26,867,220	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	9.00	34.00	2,988,450	1,075,842	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	28.00	248.00	29,377,480	3,738,952	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	15.00	40.00	1,758,075	1,054,845	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	-	-	-	0	0	0
20	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	532.00	34,292	18,243,344	500.90	31.10	532.00	17,176,863	1,066,481	18,243,344

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

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	78.80	478.80	36,828,800	7,255,274	44,084,074
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86.00	194,705	16,744,630	40.00	28.80	68.80	7,788,100	5,607,504	13,395,704
23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63.00	67,099	4,227,237	40.00	10.40	50.40	2,683,960	697,830	3,381,790
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58.00	131,324	7,616,792	15.00	14.00	29.00	1,969,860	1,838,536	3,808,396
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	4.00	0	2,815,008	2,815,008
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16.00	1,172,920	18,766,720	8.40	4.40	12.80	9,852,528	5,160,848	15,013,376
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	87.50	0	1,239,000	1,239,000
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	18.88	275.00	90,872,558	6,699,092	97,571,650
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97.00	63,958	6,203,926	89.78	7.22	97.00	5,742,149	461,777	6,203,926
36	Tubo de concreto prefabricado 0,40 m diámetro	Metros	28.00	293,932	8,230,096	-	-	-	0	0	0
37	Relleno y compactación de suelo	Metros cúbicos	320.00	48,162	15,411,840	319.87	0.13	320.00	15,405,579	6,261	15,411,840
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32.00	182,429	5,837,728	-	32.00	32.00	0	5,837,728	5,837,728
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	95,169	7,613,520	68.55	11.45	80.00	6,523,835	1,089,685	7,613,520
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7.00	2,108,453	14,759,171	2.00	2.20	4.20	4,216,906	4,638,597	8,855,503
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7.00	2,135,451	14,948,157	4.00	1.60	5.60	8,541,804	3,416,722	11,958,526
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444.00	34,292	15,225,648	200.00	155.20	355.20	6,858,400	5,322,118	12,180,518
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162.00	46,916	7,600,392	-	81.00	81.00	0	3,800,196	3,800,196
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102.00	112,625	11,487,750	80.00	22.00	102.00	9,010,000	2,477,750	11,487,750
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98.00	67,099	6,575,702	40.00	28.60	68.60	2,683,960	1,919,031	4,602,991
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21.00	67,099	1,409,079	10.00	6.80	16.80	670,990	456,273	1,127,263
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	67.05	167.05	9,207,200	6,173,428	15,380,628
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31.00	131,324	4,071,044	10.00	11.70	21.70	1,313,240	1,536,491	2,849,731

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

49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25.00	14,160	354,000	-	12.50	12.50	0	177,000	177,000
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	2,345,840	2,345,840	-	0.50	0.50	0	1,172,920	1,172,920
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49.00	293,230	14,368,270	15.00	19.30	34.30	4,398,450	5,659,339	10,057,789
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	0.50	0	1,466,445	1,466,445
53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50.00	21,240	1,062,000	-	25.00	25.00	0	531,000	531,000
	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	-	-	-	0	0	0
67	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	35.00	354,806	12,418,210	-	-	-	0	0	0
68	Mamposteria	Metros cuadrados	42.00	163,211	6,854,862	-	-	-	0	0	0
69	Cimiento PBC	Metros cúbicos	2.00	354,806	709,612	-	-	-	0	0	0
70	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m	Metros cuadrados	20.00	127,657	2,553,140	-	-	-	0	0	0
71	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	66.00	34,292	2,263,272	-	-	-	0	0	0
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	-	-	-	0	0	0
73	Alisada de cemento con juntas de dilatación (pulido). (Según diseño N°18)	Metros cuadrados	36.00	51,632	1,858,752	-	-	-	0	0	0
74	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	488.00	131,324	64,086,112	-	-	-	0	0	0

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

75	Borde de vereda para contención. (Según diseño N°35)	Metros	187.00	67,099	12,547,513	-	-	-	0	0	0
76	Empedrado de empalme. (Según diseño N°37)	Metros cuadrados	142.00	78,238	11,109,796	-	-	-	0	0	0
77	Piedra triturada. (Según diseño N°32)	Metros cuadrados	135.00	25,960	3,504,600	-	-	-	0	0	0
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	0	0
79	Banco de H°A° tipo 2 con soporte y fundación. (según diseño N°12)	Unidad	3.00	1,597,389	4,792,167	-	-	-	0	0	0
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	-	-	-	0	0	0
81	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	25.00	24,780	619,500	-	-	-	0	0	0
82	Mástil para bandera de caño galvanizado	Unidad	3.00	703,752	2,111,256	-	-	-	0	0	0
	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	5.00	22.00	3,621,068	1,065,020	4,686,088
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150.00	48,675	7,301,250	40.00	110.00	150.00	1,947,000	5,354,250	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
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	6.00	14.00	19,824,000	14,868,000	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	3.00	6.00	11,328,000	11,328,000	22,656,000
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2.00	586,460	1,172,920	-	1.00	1.00	0	586,460	586,460
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400.00	41,052	16,420,800	240.00	80.00	320.00	9,852,480	3,284,160	13,136,640
96	Canilla con caseta metálica de protección y candado	Unidad	6.00	293,230	1,759,380	-	-	-	0	0	0
97	Alimentación de agua	Metros	200.00	23,459	4,691,800	-	100.00	100.00	0	2,345,900	2,345,900
	EQUIPAMIENTO										
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6.00	293,230	1,759,380	-	1.80	1.80	0	527,814	527,814
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2.00	1,407,504	2,815,008	-	0.60	0.60	0	844,502	844,502
100	Cartel explicativo según diseño	Unidad	5.00	1,172,920	5,864,600	-	-	-	0	0	0
	VARIOS										
	Limpieza de obra y retiro de escombros	Metros cuadrados	3,370.00	2,596	8,748,520	-	1,011.00	1,011.00	0	2,624,556	2,624,556
	TOTAL				**1,997,270,062**				**562,653,613**	**160,676,895**	**723,330,508**

Total Certificado	**160,676,895**
Devolución Anticipo 20 %	32,135,379
Fondo de reparo 5%	8,033,845
Total Neto IVA Incluido	**120,507,671**

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

ING. MANUEL LOPEZ CANO
SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDI(05/2020

ACTA DE MEDICION

fecha: **30/05/20**

05/2020

Periodo: **Mayo/2020**

En la localidad de **Piribebuy**, a los 30 días de mes de Mayo 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 05,** correspondiente al mes de Mayo /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° 05/2020 **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	0.00	1.00	50%	50.00%	0.00%	50%
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 cúbi	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	66.49	33.51	100.00	100%	66.49%	33.51%	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	75.00	5.00	80.00	100%	93.75%	6.25%	100.00%
14	Entubamiento de hormigón prefabricado 1,20 diám. (Según diseño N°8)	Metros	20.00	0.00	20.00	20.00	100%	0.00%	100.00%	100.00%
15	Piso adoquinado tipo paver de 10x20 combinado. (Según diseño N°5)	Metros cuadrados	34.00	25.00	9.00	34.00	100%	73.53%	26.47%	100.00%
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248.00	220.00	28.00	248.00	100%	88.71%	11.29%	100.00%
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40.00	25.00	15.00	40.00	100%	62.50%	37.50%	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	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
20	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	532.00	500.90	31.10	532.00	100%	94.15%	5.85%	100.00%
21	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según diseño N°6)	Metros cuadrados	532.00	400.00	78.80	478.80	90%	75.19%	14.81%	90.00%
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86.00	40.00	28.80	68.80	80%	46.51%	33.49%	80.00%

Ing. Marcial M. López
Representante
dad Constr

23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63.00	40.00	10.40	50.40	80%	63.49%	16.51%	80.00%
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58.00	15.00	14.00	29.00	50%	25.86%	24.14%	50.00%
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	0.00	4.00	4.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16.00	8.40	4.40	12.80	80%	52.50%	27.50%	80.00%
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	0.00	87.50	87.50	50%	0.00%	50.00%	50.00%
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	256.12	18.88	275.00	100%	93.13%	6.87%	100.00%
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97.00	89.78	7.22	97.00	100%	92.56%	7.44%	100.00%
36	Tubo de concreto prefabricado 0,40 m diámetro	Metros	28.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
37	Relleno y compactación de suelo	Metros cúbicos	320.00	319.87	0.13	320.00	100%	99.96%	0.04%	100.00%
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32.00	0.00	32.00	32.00	100%	0.00%	100.00%	100.00%
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80.00	68.55	11.45	80.00	100%	85.69%	14.31%	100.00%
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7.00	2.00	2.20	4.20	60%	28.57%	31.43%	60.00%
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7.00	4.00	1.60	5.60	80%	57.14%	22.86%	80.00%
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444.00	200.00	155.20	355.20	80%	45.05%	34.95%	80.00%
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162.00	0.00	81.00	81.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102.00	80.00	22.00	102.00	100%	78.43%	21.57%	100.00%
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98.00	40.00	28.60000	68.60	70%	40.82%	29.18%	70.00%
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21.00	10.00	6.80	16.80	80%	47.62%	32.38%	80.00%
47	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	257.00	100.00	67.05	167.05	65%	38.91%	26.09%	65.00%
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31.00	10.00	11.70	21.70	70%	32.26%	37.74%	70.00%
49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25.00	0.00	12.50	12.50	50%	0.00%	50.00%	50.00%
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1.00	0.00	0.50	0.50	50%	0.00%	50.00%	50.00%
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49.00	15.00	19.30	34.30	70%	30.61%	39.39%	70.00%
52	Rampa metálica tipo rejilla 3,00 x 1,80 m. (Según diseño N° 21)	Unidad	1.00	0.00	0.50	0.50	50%	0.00%	50.00%	50.00%
53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50.00	0.00	25.00	25.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%

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

	TRAMO 3									
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%
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	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
67	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúbicos	35.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
68	Mamposteria	Metros cuadrados	42.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
69	Cimiento PBC	Metros cúbicos	2.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
70	Mampostería de elevación de ladrillos comunes de 0,20 m	Metros cuadrados	20.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
71	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	66.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
72	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	30.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
73	Alisada de cemento con juntas de dilatación (pulido). (Según diseño N°18)	Metros cuadrados	36.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
74	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	488.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
75	Borde de vereda para contención. (Según diseño N°35)	Metros	187.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
76	Empedrado de empalme. (Según diseño N°37)	Metros cuadrados	142.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
77	Piedra triturada. (Según diseño N°32)	Metros cuadrados	135.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
78	Banco de H°A° tipo 1 con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
79	Banco de H°A° tipo 2 con soporte y fundación. (según diseño N°12)	Unidad	3.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
80	Banco de H°A° tipo 3 con soporte y fundación. (según diseño N°13 y 14)	Unidad	2.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
81	Tratamiento de protección del hormigón visto	Metros cuadrados	25.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
82	Mástil para bandera de caño galvanizado	Unidad	3.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%

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

	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%
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	17.00	5.00	22.00	100%	77.27%	22.73%	100.00%
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150.00	40.00	110.00	150.00	100%	26.67%	73.33%	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	8.00	6.00	14.00	100%	57.14%	42.86%	100.00%
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6.00	3.00	3.00	6.00	100%	50.00%	50.00%	100.00%
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2.00	0.00	1.00	1.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400.00	240.00	80.00	320.00	80%	60.00%	20.00%	80.00%
96	Canilla con caseta metálica de protección y candado	Unidad	6.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
97	Alimentación de agua	Metros	200.00	0.00	100.00	100.00	50%	0.00%	50.00%	50.00%
	EQUIPAMIENTO									
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6.00	0.00	1.80	1.80	30%	0.00%	30.00%	30.00%
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2.00	0.00	0.60	0.60	30%	0.00%	30.00%	30.00%
100	Cartel explicativo según diseño	Unidad	5.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00%	0.00%	0.00%
	VARIOS									
	Limpieza de obra y retiro de escombros	Metros cuadrados	3,370.00	0.00	1,011.00	1,011.00	30%	0.00%	30.00%	30.00%

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.