MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 02/2020

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:	Febrero/2020			FECHA	28-feb-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	13,33%	96.766.841	169.528.582	266.295.423
						-
TOTAL CON IVA		1.997.270.062	13,33%	96.766.841	169.528.582	266.295.423
DESCUENTO ANTICIPO		*20%*		*19.353.368*	*33.905.716*	53.259.085
DESCUENTO FONDO DE REPARO		*5%*		*4.838.342*	*8.476.429*	13.314.771
VALOR CERTIFICADO				*72.575.131*	*127.146.437*	*199.721.567*
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 02					127.146.437	

Son Guaraníes: Ciento veintisiete millones ciento cuarenta y seis mil cuatrocientos treinta y siete.

Porcentaje de ejecucion Actual	8,49%
Porcentaje de avance Finaciero Acumulado	13,33%
Monto Actual	127.146.437

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 02/2020

Contrato N° 25/2019

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

Avance del mes		8,49%
Avance de obra		13,33%
PERIODO:	Febrero/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	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	1.516,50	1.047,50	2.564,00	6.263.145	4.326.175	10.589.320
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	1.204,01	1.800,00	3.004,01	5.066.474	7.574.400	12.640.874
	TRAMO 1										
6	Demolición de lomada calle Maestro Fermín López	Metros	14,00	46.274	647.836	-	-	-	0	0	0
7	Demolición de vereda (colegio)	Metros cuadrados	128,00	9.528	1.219.584	-	111,60	111,60	0	1.063.325	1.063.325
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	770,16	339,84	1.110,00	37.092.446	16.367.374	53.459.820
10	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúb	130,00	354.806	46.124.780	24,30	105,70	130,00	8.621.786	37.502.994	46.124.780
11	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	100,00	182.429	18.242.900	-	44,39	44,39	0	8.098.023	8.098.023
12	Aislación vertical de muros	Metros cuadrados	16,00	63.958	1.023.328	-	16,00	16,00	0	1.023.328	1.023.328
13	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80,00	95.169	7.613.520	-	63,00	63,00	0	5.995.647	5.995.647
14	Entubamiento de hormigón prefabricado 1,20 diám. (Según diseño N°8)	Metros	20,00	1.343.361	26.867.220	-	-	-	0	0	0
15	Piso adoquinado tipo paver de 10x20 combinado. (Según diseño N°5)	Metros cuadrados	34,00	119.538	4.064.292	-	-	-	0	0	0
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248,00	133.534	33.116.432	-	-	-	0	0	0
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40,00	70.323	2.812.920	-	-	-	0	0	0
18	Vereda de ladrillo comun (reposición colegio). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	54,00	70.323	3.797.442	-	54,00	54,00	0	3.797.442	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	120,00	380,90	500,90	4.115.040	13.061.823	17.176.863
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	-	240,00	240,00	0	22.097.280	22.097.280
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86,00	194.705	16.744.630	-	-	-	0	0	0
23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63,00	67.099	4.227.237	-	-	-	0	0	0
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58,00	131.324	7.616.792	-	-	-	0	0	0
25	Banco de H°A° principal con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1,00	10.280.878	10.280.878	-	-	-	0	0	0
26	Planterones según diseño	Unidad	8,00	703.752	5.630.016	-	-	-	0	0	0
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16,00	1.172.920	18.766.720	-	-	-	0	0	0
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7,30	586.460	4.281.158	-	-	-	0	0	0
29	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	175,00	14.160	2.478.000	-	-	-	0	0	0
30	Jardinería	Unidad Medida Global	1,00	5.864.600	5.864.600	-	-	-	0	0	0
	TRAMO 2: MIRADOR Y TEATRO										
31	Trasplante de árbol (banano)	Unidad	1,00	586.460	586.460	-	-	-	0	0	0
32	Servicio de excavacion de bolsones	Metros cúbicos	195,00	18.713	3.649.035	-	195,00	195,00	0	3.649.035	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	-	91,47	91,47	0	32.453.750	32.453.750
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97,00	63.958	6.203.926	-	22,68	22,68	0	1.450.567	1.450.567
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	-	180,00	180,00	0	8.669.160	8.669.160
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32,00	182.429	5.837.728	-	-	-	0	0	0
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80,00	95.169	7.613.520	-	25,20	25,20	0	2.398.259	2.398.259
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7,00	2.108.453	14.759.171	-	-	-	0	0	0
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7,00	2.135.451	14.948.157	-	-	-	0	0	0
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444,00	34.292	15.225.648	-	-	-	0	0	0
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162,00	46.916	7.600.392	-	-	-	0	0	0
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102,00	112.625	11.487.750	-	-	-	0	0	0
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98,00	67.099	6.575.702	-	-	-	0	0	0
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21,00	67.099	1.409.079	-	-	-	0	0	0
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	-	-	-	0	0	0
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31,00	131.324	4.071.044	-	-	-	0	0	0
49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25,00	14.160	354.000	-	-	-	0	0	0
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1,00	2.345.840	2.345.840	-	-	-	0	0	0
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49,00	293.230	14.368.270	-	-	-	0	0	0
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	0	0

53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50,00	21.240	1.062.000	-	-	-	0	0	0
	TRAMO 3: PUENTE MIRADOR										
54	Cálculo estructural y detalle de armaduras.	Unidad Medida Global	1,00	17.593.799	17.593.799	-	-	-	0	0	0
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	Mampostería	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
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	-	-	-	0	0	0
84	Pilastra para medidor de mampostería	Unidad	1,00	881.264	881.264	-	-	-	0	0	0
85	Registro eléctrico 30x30	Unidad	22,00	213.004	4.686.088	-	-	-	0	0	0
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150,00	48.675	7.301.250	-	-	-	0	0	0
87	Tablero general	Unidad	1,00	1.759.381	1.759.381	-	-	-	0	0	0
88	Alimentación al tablero general	Metros	10,00	46.916	469.160	-	-	-	0	0	0
89	Tablero seccional	Unidad	1,00	1.172.920	1.172.920	-	-	-	0	0	0
90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6,00	112.100	672.600	-	-	-	0	0	0
91	Nicho con puerta metálica y cerradura para llaves y tomas	Unidad	1,00	234.584	234.584	-	-	-	0	0	0
92	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 1	Unidad	14,00	2.478.000	34.692.000	-	-	-	0	0	0
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6,00	3.776.000	22.656.000	-	-	-	0	0	0
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2,00	586.460	1.172.920	-	-	-	0	0	0
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400,00	41.052	16.420.800	-	-	-	0	0	0
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	-	-	-	0	0	0
	EQUIPAMIENTO										
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6,00	293.230	1.759.380	-	-	-	0	0	0
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2,00	1.407.504	2.815.008	-	-	-	0	0	0
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	-	-	-	0	0	0
	TOTAL				**1.997.270.062**				**96.766.841**	**169.528.582**	**266.295.423**

Total Certificado	**169.528.582**
Devolución Anticipo 20 %	33.905.716
Fondo de reparo 5%	8.476.429
Total Neto IVA Incluido	**127.146.437**

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDI(02/2020

ACTA DE MEDICION

fecha: **28/02/20**

02/2020

Periodo: **Febrero/2020**

En la localidad de **Piribebuy**, a los 28 días de mes de Febrero 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 a efectos de realizar las mediciones del **Certificado Nº 02,** correspondiente al mes de Febrero /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° 02/2020 **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	1.516,50	1.047,50	2.564,00	76%	45,00%	31,08%	76,08%
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	1.204,01	1.800,00	3.004,01	89%	35,73%	53,41%	89,14%
	TRAMO 1									
6	Demolición de lomada calle Maestro Fermín López	Metros	14,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
7	Demolición de vereda (colegio)	Metros cuadrados	128,00	0,00	111,60	111,60	87%	0,00%	87,19%	87,19%
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	770,16	339,84	1.110,00	100%	69,38%	30,62%	100,00%
10	Muro de contención PBC. (Según diseño N°17)	Metros cúb	130,00	24,30	105,70	130,00	100%	18,69%	81,31%	100,00%
11	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	100,00	0,00	44,39	44,39	44%	0,00%	44,39%	44,39%
12	Aislación vertical de muros	Metros cuadrados	16,00	0,00	16,00	16,00	100%	0,00%	100,00%	100,00%
13	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80,00	0,00	63,00	63,00	79%	0,00%	78,75%	78,75%
14	Entubamiento de hormigón prefabricado 1,20 diám. (Según diseño N°8)	Metros	20,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
15	Piso adoquinado tipo paver de 10x20 combinado. (Según diseño N°5)	Metros cuadrados	34,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
18	Vereda de ladrillo comun (reposición colegio). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	54,00	0,00	54,00	54,00	100%	0,00%	100,00%	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	120,00	380,90	500,90	94%	22,56%	71,60%	94,15%
21	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según diseño N°6)	Metros cuadrados	532,00	0,00	240,00	240,00	45%	0,00%	45,11%	45,11%
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%

Gabriel González Gulino
Ingeniero Civil

23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
25	Banco de H°A° principal con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
26	Planterones según diseño	Unidad	8,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
27	Rejilla metálica para canaleta vehicular	Metros cuadrados	16,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7,30	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
29	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	175,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
30	Jardinería	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
	TRAMO 2									
31	Trasplante de árbol (banano)	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
32	Servicio de excavacion de bolsones	Metros cúbicos	195,00	0,00	195,00	195,00	100%	0,00%	100,00%	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	0,00	91,47	91,47	33%	0,00%	33,26%	33,26%
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97,00	0,00	22,68	22,68	23%	0,00%	23,38%	23,38%
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	0,00	180,00	180,00	56%	0,00%	56,25%	56,25%
38	Mampostería de nivelación 0,30 m	Metros cuadrados	32,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
39	Piso de hormigón para canaletas	Metros cuadrados	80,00	0,00	25,20	25,20	32%	0,00%	31,50%	31,50%
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
43	Servicio de Pulido y encerado de piso	Metros cuadrados	162,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
44	Piso de piedra laja rompecabezas	Metros cuadrados	102,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98,00	0,00	0,00000	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
47	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	257,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
49	Empastado con pasto en pan. (Según diseño N°16)	Metros cuadrados	25,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
50	Jardinería	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
51	Barandilla metálica. (según diseño N°22)	Metros	49,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
52	Rampa metálica tipo rejilla 3,00 x 1,80 m. (Según diseño N° 21)	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
53	Esmalte sintético tipo grafito de partes metálicas	Metros cuadrados	50,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%

Gabriel González G
Ingeniero Civil

	TRAMO 3									
54	Cálculo estructural y detalle de armaduras.	Unidad Medida Global	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
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%

Gabriel Gonzále
Ingeniero Civil

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%
	INSTALACION ELECTRICA Y SANITARIA									
83	Puesto de medición definitivo trifásico	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
84	Pilastra para medidor de mampostería	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
85	Registro eléctrico 30x30	Unidad	22,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
87	Tablero general	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
88	Alimentación al tablero general	Metros	10,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
89	Tablero seccional	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
91	Nicho con puerta metálica y cerradura para llaves y tomas	Unidad	1,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
92	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 1	Unidad	14,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
94	Proyectores de adosar con rejilla de protección	Unidad	2,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
95	Alimentación a los alumbrados	Metros	400,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
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	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
	EQUIPAMIENTO									
98	Basurero. (según diseño N°10)	Unidad	6,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
99	Aparcamiento de bicicletas	Unidad	2,00	0,00	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%
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	0,00	0,00	0%	0,00%	0,00%	0,00%

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

Gabriel González Gulin
Ingeniero Civil