MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 04/2020

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:	Abril/2020			FECHA	30-abr-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	28,17%	266.295.423	162.592.549	562.653.613
						-
TOTAL CON IVA		1.997.270.062	28,17%	266.295.423	162.592.549	562.653.613
DESCUENTO ANTICIPO		*20%*		*53.259.085*	*32.518.510*	85.777.594
DESCUENTO FONDO DE REPARO		*5%*		*13.314.771*	*8.129.627*	21.444.399
VALOR CERTIFICADO				*199.721.567*	*121.944.411*	*455.431.620*
MONTO NETO DEL CERTIFICADO BASICO N° 04					121.944.411	

Son Guaraníes: Ciento veintiun millones novecientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos once

Porcentaje de ejecucion Actual	8,14%
Porcentaje de avance Finaciero Acumulado	28,17%
Monto Actual	121.944.411

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

CERTIFICADO N° 04/2020

CONSTRUCCION DEL PASEO DE LA MEMORIA

CONTRATISTA : SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.

Contrato N° 25/2019

Avance del mes		8,14%
Avance de obra		28,17%
PERIODO:	Abril/2020	

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	2.564,00	806,00	3.370,00	10.589.320	3.328.780	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	3.004,01	365,99	3.370,00	12.640.874	1.540.086	14.180.960
	TRAMO 1										
6	Demolición de lomada calle Maestro Fermín López	Metros	14,00	46.274	647.836	14,00	-	14,00	0	0	647.836
7	Demolición de vereda (colegio)	Metros cuadrados	128,00	9.528	1.219.584	111,60	16,40	128,00	1.063.325	156.259	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 cúb	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	-	66,49	8.098.023	0	12.129.704
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	63,00	12,00	75,00	5.995.647	1.142.028	7.137.675
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	-	25,00	25,00	0	2.988.450	2.988.450
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248,00	133.534	33.116.432	190,00	30,00	220,00	0	4.006.020	29.377.480
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40,00	70.323	2.812.920	-	25,00	25,00	0	1.758.075	1.758.075
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	-	500,90	17.176.863	0	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	383,00	17,00	400,00	22.097.280	1.565.224	36.828.800
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86,00	194.705	16.744.630	40,00	-	40,00	0	0	7.788.200
23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63,00	67.099	4.227.237	40,00	-	40,00	0	0	2.683.960
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58,00	131.324	7.616.792	-	15,00	15,00	0	1.969.860	1.969.860
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	0	10.280.878	10.280.878
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	-	8,40	8,40	0	9.852.528	9.852.528
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7,30	586.460	4.281.158	-	7,30	7,30	0	4.281.158	4.281.158
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	-	1,00	1,00	0	5.864.600	5.864.600
	TRAMO 2: MIRADOR Y TEATRO										
31	Trasplante de árbol (banano)	Unidad	1,00	586.460	586.460	1,00	-	1,00	0	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	156,12	100,00	256,12	32.453.750	35.480.600	90.872.558
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97,00	63.958	6.203.926	44,78	45,00	89,78	1.450.567	2.878.110	5.742.149
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	-	319,87	8.669.160	0	15.405.579
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	68,55	-	68,55	2.398.259	0	6.523.835
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7,00	2.108.453	14.759.171	-	2,00	2,00	0	4.216.906	4.216.906
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7,00	2.135.451	14.948.157	-	4,00	4,00	0	8.541.804	8.541.804
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444,00	34.292	15.225.648	-	200,00	200,00	0	6.858.400	6.858.400
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	-	80,00	80,00	0	9.010.000	9.010.000
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98,00	67.099	6.575.702	-	40,00	40,00	0	2.683.960	2.683.960
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21,00	67.099	1.409.079	-	10,00	10,00	0	670.990	670.990
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	100,00	0	9.207.200	9.207.200
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31,00	131.324	4.071.044	-	10,00	10,00	0	1.313.240	1.313.240
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	-	15,00	15,00	0	4.398.450	4.398.450
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	1,00	-	1,00	0	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
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	0,80	0,20	1,00	0	703.752	3.518.760
84	Pilastra para medidor de mampostería	Unidad	1,00	881.264	881.264	1,00	-	1,00	0	0	881.264
85	Registro eléctrico 30x30	Unidad	22,00	213.004	4.686.088	7,00	10,00	17,00	0	2.130.040	3.621.068
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150,00	48.675	7.301.250	-	40,00	40,00	0	1.947.000	1.947.000
87	Tablero general	Unidad	1,00	1.759.381	1.759.381	0,50	0,50	1,00	0	879.691	1.759.381
88	Alimentación al tablero general	Metros	10,00	46.916	469.160	-	10,00	10,00	0	469.160	469.160
89	Tablero seccional	Unidad	1,00	1.172.920	1.172.920	0,50	0,50	1,00	0	586.460	1.172.920
90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6,00	112.100	672.600	-	6,00	6,00	0	672.600	672.600
91	Nicho con puerta metálica y cerradura para llaves y tomas	Unidad	1,00	234.584	234.584	1,00	-	1,00	0	0	234.584
92	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 1	Unidad	14,00	2.478.000	34.692.000	6,00	2,00	8,00	0	4.956.000	19.824.000
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	0	11.328.000	11.328.000
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	120,00	120,00	240,00	0	4.926.240	9.852.480
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**				**266.295.423**	**162.592.549**	**562.653.613**

Total Certificado	**162.592.549**
Devolución Anticipo 20 %	32.518.510
Fondo de reparo 5%	8.129.627
Total Neto IVA Incluido	**121.944.411**

Arq. Julio Ibarra
Fiscal

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

MUNICIPALIDAD DE PIRIBEBUY

ACTA DE MEDI(04/2020

ACTA DE MEDICION

fecha: **30/04/20**

04/2020

Periodo: **Abril/2020**

En la localidad de **Piribebuy**, a los 30 días de mes de Abril 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 04,** correspondiente al mes de Abril /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° 04/2020 **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	2.564,00	806,00	3.370,00	100%	76,08%	23,92%	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	3.004,01	365,99	3.370,00	100%	89,14%	10,86%	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	111,60	16,40	128,00	100%	87,19%	12,81%	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	66,49	0,00	66,49	66%	66,49%	0,00%	66,49%
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	63,00	12,00	75,00	94%	78,75%	15,00%	93,75%
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	25,00	25,00	74%	0,00%	73,53%	73,53%
16	Piso adoquinado de cemento prefabricado de 12x12. (Según diseñio N°1)	Metros cuadrados	248,00	190,00	30,00	220,00	89%	76,61%	12,10%	88,71%
17	Vereda de ladrillo comun (completamiento escuela). (Según diseño N°9)	Metros cuadrados	40,00	0,00	25,00	25,00	63%	0,00%	62,50%	62,50%
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	0,00	500,90	94%	94,15%	0,00%	94,15%
21	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según diseño N°6)	Metros cuadrados	532,00	383,00	17,00	400,00	75%	71,99%	3,20%	75,19%
22	Rejilla de drenaje de bloques de cemento según diseño. (Según diseño N°4)	Metros	86,00	40,00	0,00	40,00	47%	46,51%	0,00%	46,51%

Gabriel González Gulino
Ingeniero Civil

23	Línea de paver gris 10x20 según diseño. (Según diseño N°5)	Metros	63,00	40,00	0,00	40,00	63%	63,49%	0,00%	63,49%
24	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	58,00	0,00	15,00	15,00	26%	0,00%	25,86%	25,86%
25	Banco de H°A° principal con soporte y fundación. (según diseño N°15)	Unidad	1,00	0,00	1,00	1,00	100%	0,00%	100,00%	100,00%
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	8,40	8,40	53%	0,00%	52,50%	52,50%
28	Rejilla metálica para canaleta peatonal. (Según diseño N°3)	Metros cuadrados	7,30	0,00	7,30	7,30	100%	0,00%	100,00%	100,00%
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	1,00	1,00	100%	0,00%	100,00%	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	156,12	100,00	256,12	93%	56,77%	36,36%	93,13%
35	Aislación vertical de muros	Metros cúbicos	97,00	44,78	45,00	89,78	93%	46,16%	46,39%	92,56%
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	0,00	319,87	100%	99,96%	0,00%	99,96%
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	68,55	0,00	68,55	86%	85,69%	0,00%	85,69%
40	Viga de H°A	Metros cúbicos	7,00	0,00	2,00	2,00	29%	0,00%	28,57%	28,57%
41	Losa de H°A°	Metros cúbicos	7,00	0,00	4,00	4,00	57%	0,00%	57,14%	57,14%
42	Contrapiso de cascotes	Metros cuadrados	444,00	0,00	200,00	200,00	45%	0,00%	45,05%	45,05%
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	80,00	80,00	78%	0,00%	78,43%	78,43%
45	Sardinel de paver gris 10x20 (borde de gradas)	Metros	98,00	0,00	40,00000	40,00	41%	0,00%	40,82%	40,82%
46	Línea de paver gris a tizón en rampa	Metros	21,00	0,00	10,00	10,00	48%	0,00%	47,62%	47,62%
47	Piso de baldosas de canto rodado 30x30 con juntas de dilatación. (Según detalle N°6)	Metros cuadrados	257,00	0,00	100,00	100,00	39%	0,00%	38,91%	38,91%
48	Adoquín ecológico con empastado. (Según diseño N°11)	Metros cuadrados	31,00	0,00	10,00	10,00	32%	0,00%	32,26%	32,26%
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	15,00	15,00	31%	0,00%	30,61%	30,61%
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 Gulino
Ingeniero Civil

	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%

Gabriel González Gulino
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	0,80	0,20	1,00	100%	80,00%	20,00%	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	7,00	10,00	17,00	77%	31,82%	45,45%	77,27%
86	Acometida con cable pre ensamblado 4x16	Metros	150,00	0,00	40,00	40,00	27%	0,00%	26,67%	26,67%
87	Tablero general	Unidad	1,00	0,50	0,50	1,00	100%	50,00%	50,00%	100,00%
88	Alimentación al tablero general	Metros	10,00	0,00	10,00	10,00	100%	0,00%	100,00%	100,00%
89	Tablero seccional	Unidad	1,00	0,50	0,50	1,00	100%	50,00%	50,00%	100,00%
90	Toma corriente de fuerza	Unidad	6,00	0,00	6,00	6,00	100%	0,00%	100,00%	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	6,00	2,00	8,00	57%	42,86%	14,29%	57,14%
93	Poste metálico con alumbrado público y base Tipo 2. (Altura h=12m)	Unidad	6,00	0,00	3,00	3,00	50%	0,00%	50,00%	50,00%
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	120,00	120,00	240,00	60%	30,00%	30,00%	60,00%
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 Gulino
Ingeniero Civil