MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

DICTAMEN UOC

Precio Referencial.

Ref.: Construcción de Empedrado

El artículo 3°, inciso x), de la Ley N° 2051/03, modificado por la Ley N° 3439/07, que establece que la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), "…*es la institución administrativa facultada para diseñar y emitir las políticas generales que sobre la contratación pública deban observar los Organismos, las Entidades y las Municipalidades; y dictar las disposiciones para el adecuado cumplimiento de esta ley y su reglamento…*".

Que, la **RESOLUCIÓN DNCP N°1890/2020 POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACIÓN DE PRECIOS Y SU PUBLICACIÓN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PÚBLICAS** en el marco de la Ley 2051/03, que establece:

Artículo 1º APROBACIÓN DE LA GUIA DE ELABORACIÓN DE PRECIOS REFERENCIALES
Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán ajustarse a las directrices emitidas para la construcción de los Precios Referenciales y su Publicidad en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas en base a la normativa legal vigente, la presente Resolución y la Guía para la Elaboración de Precios de Referencia que la conforma.
Artículo 2º PUBLICACIÓN DE LA ESTIMACIÓN DE COSTOS Y SUS ANTECEDENTES
Los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación.

ELABORACIÓN DE PRECIOS DE REFERENCIA PARA LOS ORGANISMOS, ENTIDADES Y MUNICIPALIDADES, EN LAS CONTRATACIONES REGULADAS POR LA LEY N° 2051/03 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS REGULADA POR LA RESOLUCIÓN DNCP N°1890/2020.,

Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismos del sector público o privado, nacional o internacional, que puedan ser verificados en revistas, páginas web, catálogos, u otros documentos, respecto de bienes, servicios u obras similares o idénticos a lo solicitado,

- Revista Mandu´a – Marzo 2021

Precio de potenciales oferentes, requeridos atreves de cualquier mecanismo que permita contar con la evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico, nota u otro medio comprobatorio idóneo.-

- Presupuesto solicitado a la Empresa unipersonal Isidro Zayas Servicios Generales.
- Presupuesto solicitado a la Empresa Ing. Alfredo Lezcano.

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

Cuadro Comparativo de precios

Planilla de Cómputo y Presupuesto.				**Isidro Zayas - Presupuesto**		**CCG Construcciones civiles en general**		**Revista Mandu' a**		**Promedio**	
Nº	**Rubro**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio**	**Total.**	**Precio**	**Total.**	**Precio**	**Total.**	**Precio**	**Total.**
1	Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.	m2	472	*51.980*	*24.534.560*	*61.363*	*28.963.200*	*51.018*	*24.080.496*	54.787	25.859.464
1.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59	*1.248*	*73.632*	*14.000*	*826.000*	*1.224*	*72.241*	5.491	323.958
1.2	Nivelación y Compactación.	ml.	59	*1.248*	*73.632*	*21.000*	*1.239.000*	*1.224*	*72.241*	7.824	461.624
1.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118	*17.257*	*2.036.326*	*17.500*	*2.065.000*	*16.938*	*1.998.681*	17.232	2.033.336
1.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118	*6.653*	*785.054*	*7.000*	*826.000*	*6.530*	*770.576*	6.728	793.877
1.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95	*34.607*	*3.287.665*	*56.000*	*5.320.000*	*33.966*	*3.226.786*	41.524	3.944.817
1.6	Piedra Bruta.	m3	71	*129.930*	*9.225.030*	*71.400*	*5.069.400*	*127.525*	*9.054.266*	109.618	7.782.899
1.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472	*8.681*	*4.097.432*	*14.000*	*6.608.000*	*8.520*	*4.021.443*	10.400	4.908.958
1.8	Compactación de Empedrado	m2	472	*4.314*	*2.036.208*	*2.100*	*991.200*	*4.234*	*1.998.681*	3.549	1.675.363
1.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472	*4.314*	*2.036.208*	*9.800*	*4.625.600*	*4.234*	*1.998.681*	6.116	2.886.830
1.10	Limpieza Final.	ml.	59	*4.158*	*245.322*	*7.000*	*413.000*	*4.081*	*240.805*	5.080	299.709
1.11	Cartel de Obras.	un.	1	*637.899*	*637.899*	*980.000*	*980.000*	*626.093*	*626.093*	747.997	747.997
2	CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.	m2	541,6	*51.980*	*28.152.368*	*61.192*	*33.141.640*	*51.018*	*27.631.349*	54.730	29.641.768
2.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7	*1.248*	*84.490*	*14.000*	*947.800*	*1.224*	*82.894*	5.491	371.728
2.2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7	*1.248*	*84.490*	*21.000*	*1.421.700*	*1.224*	*82.894*	7.824	529.695
2.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136	*17.181*	*2.336.616*	*17.500*	*2.380.000*	*16.863*	*2.293.402*	17.181	2.336.673
2.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136	*6.624*	*900.864*	*7.000*	*952.000*	*6.501*	*884.203*	6.708	912.356

2.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109	*34.609*	*3.772.381*	*56.000*	*6.104.000*	*33.969*	*3.702.601*	41.526	4.526.327
2.6	Piedra Bruta.	m3	82	*129.089*	*10.585.298*	*71.400*	*5.854.800*	*126.700*	*10.389.387*	109.063	8.943.162
2.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6	*8.681*	*4.701.630*	*14.000*	*7.582.400*	*8.520*	*4.614.435*	10.400	5.632.822
2.8	Compactación de Empedrado	m2	541,6	*4.314*	*2.336.462*	*2.100*	*1.137.360*	*4.234*	*2.293.402*	3.549	1.922.408
2.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6	*4.314*	*2.336.462*	*9.800*	*5.307.680*	*4.234*	*2.293.402*	6.116	3.312.515
2.10	Limpieza Final.	ml.	67,7	*4.158*	*281.497*	*7.000*	*473.900*	*4.081*	*276.313*	5.080	343.903
2.11	Cartel de Obras.	un.	1	*731.962*	*731.962*	*980.000*	*980.000*	*718.415*	*718.415*	810.126	810.126
3	Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.	m2	801	*51.980*	*41.635.980*	*59.276*	*47.480.300*	*51.018*	*40.865.418*	54.091	43.326.891
3.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89	*1.403*	*124.867*	*14.000*	*1.246.000*	*1.377*	*122.596*	5.593	497.777
3.2	Nivelación y Compactación.	ml.	89	*1.403*	*124.867*	*21.000*	*1.869.000*	*1.377*	*122.596*	7.927	705.503
3.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178	*19.415*	*3.455.870*	*17.500*	*3.115.000*	*19.055*	*3.391.830*	18.657	3.320.946
3.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178	*7.485*	*1.332.330*	*7.000*	*1.246.000*	*7.347*	*1.307.693*	7.277	1.295.306
3.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161	*34.654*	*5.579.294*	*56.000*	*9.016.000*	*34.012*	*5.475.966*	41.555	6.690.355
3.6	Piedra Bruta.	m3	121	*129.381*	*15.655.101*	*71.400*	*8.639.400*	*126.987*	*15.365.397*	109.256	13.219.976
3.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801	*8.681*	*6.953.481*	*14.000*	*11.214.000*	*8.520*	*6.824.525*	10.400	8.330.400
3.8	Compactación de Empedrado	m2	801	*4.314*	*3.455.514*	*2.100*	*1.682.100*	*4.234*	*3.391.830*	3.549	2.843.148
3.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801	*4.314*	*3.455.514*	*9.800*	*7.849.800*	*4.234*	*3.391.830*	6.116	4.898.916
3.10	Limpieza Final.	ml.	89	*4.678*	*416.342*	*7.000*	*623.000*	*4.592*	*408.654*	5.423	482.647
3.11	Cartel de Obras.	un.	1	*1.082.535*	*1.082.535*	*980.000*	*980.000*	*1.062.501*	*1.062.501*	1.041.679	1.041.679
4	Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.	m2	1023,2	*51.980*	*53.185.936*	*60.164*	*61.559.680*	*51.018*	*52.201.618*	54.387	55.648.778
4.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9	*1.248*	*159.619*	*14.000*	*1.790.600*	*1.224*	*156.605*	5.491	702.275
4.2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9	*1.248*	*159.619*	*21.000*	*2.685.900*	*1.224*	*156.605*	7.824	1.000.708
4.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	255,8	*17.257*	*4.414.341*	*17.500*	*4.476.500*	*16.938*	*4.332.734*	17.232	4.407.858
4.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	255,8	*6.653*	*1.701.837*	*7.000*	*1.790.600*	*6.530*	*1.670.452*	6.728	1.720.963
4.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205	*34.765*	*7.126.825*	*56.000*	*11.480.000*	*34.122*	*6.995.017*	41.629	8.533.947

4.6	Piedra Bruta.	m3	153,5	*130.280*	*19.997.980*	*71.400*	*10.959.900*	*127.868*	*19.627.808*	109.849	16.861.896
4.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2	*8.681*	*8.882.399*	*14.000*	*14.324.800*	*8.520*	*8.717.670*	10.400	10.641.623
4.8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2	*4.314*	*4.414.085*	*2.100*	*2.148.720*	*4.234*	*4.332.734*	3.549	3.631.846
4.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2	*4.314*	*4.414.085*	*9.800*	*10.027.360*	*4.234*	*4.332.734*	6.116	6.258.060
4.10	Limpieza Final.	ml.	127,9	*4.158*	*531.808*	*7.000*	*895.300*	*4.081*	*522.016*	5.080	649.708
4.11	Cartel de Obras.	un.	1	*1.382.834*	*1.382.834*	*980.000*	*980.000*	*1.357.242*	*1.357.242*	1.240.025	1.240.025

Conclusión:

Tras la recolección de datos obtenidos en los distintos medios de provisión de presupuesto, se ha calculado un valor promedio para los precios de ítems y sub items:

Planilla de Cómputo y Presupuesto.				Promedio	
Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio	Total.
1	Calle Cristóbal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.	m2	472	54.787	25.859.464
1.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59	5.491	323.958
1.2	Nivelación y Compactación.	ml.	59	7.824	461.624
1.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118	17.232	2.033.336
1.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118	6.728	793.877
1.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95	41.524	3.944.817
1.6	Piedra Bruta.	m3	71	109.618	7.782.899
1.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472	10.400	4.908.958
1.8	Compactación de Empedrado	m2	472	3.549	1.675.363
1.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472	6.116	2.886.830
1.10	Limpieza Final.	ml.	59	5.080	299.709
1.11	Cartel de Obras.	un.	1	747.997	747.997
2	Calle Sin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.	m2	542	54.730	29.641.768
2.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	68	5.491	371.728
2.2	Nivelación y Compactación.	ml.	68	7.824	529.695
2.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136	17.181	2.336.673
2.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136	6.708	912.356
2.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109	41.526	4.526.327
2.6	Piedra Bruta.	m3	82	109.063	8.943.162
2.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	542	10.400	5.632.822
2.8	Compactación de Empedrado	m2	542	3.549	1.922.408
2.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	542	6.116	3.312.515
2.10	Limpieza Final.	ml.	68	5.080	343.903
2.11	Cartel de Obras.	un.	1	810.126	810.126
3	Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.	m2	801	54.091	43.326.891
3.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89	5.593	497.777
3.2	Nivelación y Compactación.	ml.	89	7.927	705.503
3.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178	18.657	3.320.946
3.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178	7.277	1.295.306
3.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161	41.555	6.690.355
3.6	Piedra Bruta.	m3	121	109.256	13.219.976

3.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801	10.400	8.330.400
3.8	Compactación de Empedrado	m2	801	3.549	2.843.148
3.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.			6.116	4.898.916
3.10	Limpieza Final.			5.423	482.647
3.11	Cartel de Obras.			1.041.679	1.041.679
4	Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.	m2	m2	801	55.648.778
4.1	Levantamiento Planimétrico	ml.	ml.	89	702.275
4.2	Nivelación y Compactación.	ml.	un.	1	1.000.708
4.3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256	17.232	4.407.858
4.4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256	6.728	1.720.963
4.5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205	41.629	8.533.947
4.6	Piedra Bruta.	m3	154	109.849	16.861.896
4.7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1.023	10.400	10.641.623
4.8	Compactación de Empedrado	m2	1.023	3.549	3.631.846
4.9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1.023	6.116	6.258.060
4.10	Limpieza Final.	ml.	128	5.080	649.708
4.11	Cartel de Obras.	un.	1	1.240.025	1.240.025

Estos precios referenciales serán tomados como precios unitarios a ser publicados en el SICP para el llamado de construcción de empedrado.-

Es mi dictamen, salvo mejor parecer.

Fecha: 22/03/2021

SANTIAGO RAMON ABAD RUIZ DIAZ

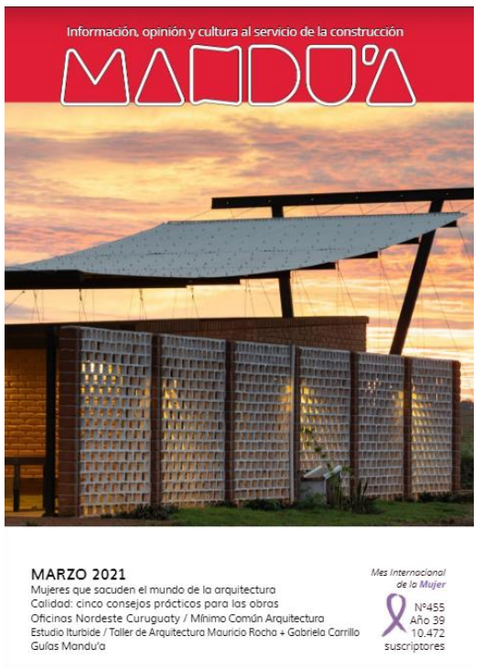
Firmado digitalmente por SANTIAGO RAMON ABAD RUIZ DIAZ
Fecha: 2021.03.23 11:49:28 -03'00'

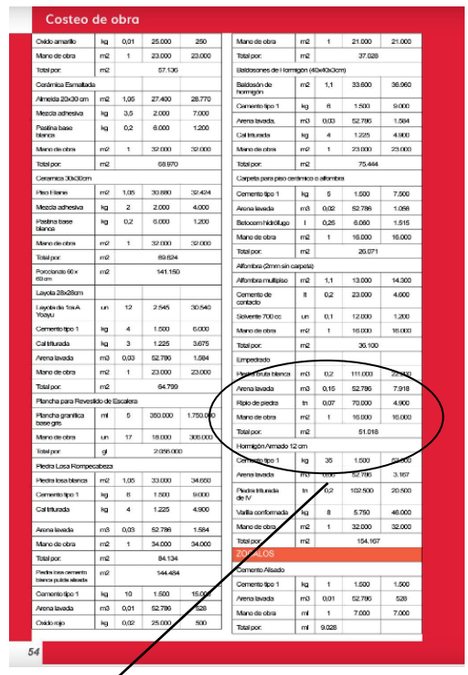
Santiago R. Abad Ruiz Díaz.

Unidad Operativa de Contratación

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

REVISTA MANDU´A – Marzo 2021





Costeo de obra

Oxido amarillo	kg	0,01	25.000	250
Mano de obra	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2		57.136	
Cerámica Esmaltada				
Almedda 20x30 cm	m2	1,05	27.400	28.770
Mezcla adhesiva	kg	3,5	2.000	7.000
Pastina base blanca	kg	0,2	6.000	1.200
Mano de obra	m2	1	32.000	32.000
Total por:	m2		68.970	
Ceramica 30x30cm				
Piso Llano	m2	1,05	30.880	32.424
Mezcla adhesiva	kg	2	2.000	4.000
Pastina base blanca	kg	0,2	6.000	1.200
Mano de obra	m2	1	32.000	32.000
Total por:	m2		69.624	
Porcelanato 60 x 60 cm	m2		141.150	
Layola 28x28cm				
Layola de Tex A. Yoayu	un	12	2.545	30.540
Cemento tipo 1	kg	4	1.500	6.000
Cal triturada	kg	3	1.225	3.675
Arena lavada	m3	0,03	52.786	1.584
Mano de obra	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2		64.799	
Plancha para Revestido de Escalera				
Plancha granitica base gris	ml	5	350.000	1.750.000
Mano de obra	un	17	18.000	306.000
Total por:	gl		2.056.000	
Piedra Losa Rompecabeza				
Piedra losa blanca	m2	1,05	33.000	34.650
Cemento tipo 1	kg	6	1.500	9.000
Cal triturada	kg	4	1.225	4.900
Arena lavada	m3	0,03	52.786	1.584
Mano de obra	m2	1	34.000	34.000
Total por:	m2		84.134	
Piedra losa cemento blanca pulida alisada	m2		144.484	
Cemento tipo 1	kg	10	1.500	15.000
Arena lavada	m3	0,01	52.786	528
Oxido rojo	kg	0,02	25.000	500
Mano de obra	m2	1	21.000	21.000
Total por:	m2		37.028	
Baldosones de Hormigon (40x40x3cm)				
Baldosón de hormigón	m2	1,1	33.600	36.960
Cemento tipo 1	kg	6	1.500	9.000
Arena lavada.	m3	0,03	52.786	1.584
Cal triturada	kg	4	1.225	4.900
Mano de obra	m2	1	23.000	23.000
Total por:	m2		75.444	
Carpeta para piso cerámico o alfombra				
Cemento tipo 1	kg	5	1.500	7.500
Arena lavada	m3	0,02	52.786	1.056
Betocom hidrófugo	l	0,25	6.060	1.515
Mano de obra	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2		26.071	
Alfombra (2mm sin carpeta)				
Alfombra multipiso	m2	1,1	13.000	14.300
Cemento de contacto	lt	0,2	23.000	4.600
Solvente 700 cc	un	0,1	12.000	1.200
Mano de obra	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2		36.100	
Empedrado				
Piedra Bruta blanca	m3	0,2	111.000	22.200
Arena lavada	m3	0,15	52.786	7.918
Ripio de piedra	tn	0,07	70.000	4.900
Mano de obra	m2	1	16.000	16.000
Total por:	m2		51.018	
Hormigón Armado 12 cm				
Cemento tipo 1	kg	35	1.500	52.500
Arena lavada	m3	0,06	52.786	3.167
Piedra triturada de IV	tn	0,2	102.500	20.500
Varilla conformada	kg	8	5.750	46.000
Mano de obra	m2	1	32.000	32.000
Total por:	m2		154.167	
ZÓCALOS				
Cemento Alisado				
Cemento tipo 1	kg	1	1.500	1.500
Arena lavada	m3	0,01	52.786	528
Mano de obra	ml	1	7.000	7.000
Total por:	ml	9.028		

54

Total por:	m2	51.018

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio	Total.
1	**Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**472**	**51018**	**24.080.496**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59	1.224	72.241
2	Nivelación y Compactación.	ml.	59	1.224	72.241
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118	16.938	1.998.681
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118	6.530	770.576
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95	33.966	3.226.786
6	Piedra Bruta.	m3	71	127.525	9.054.266
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472	8.520	4.021.443
8	Compactación de Empedrado	m2	472	4.234	1.998.681
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472	4.234	1.998.681
10	Limpieza Final.	ml.	59	4.081	240.805
11	Cartel de Obras.	un.	1	626.093	626.093
2	**CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**541,6**	**51018**	**27.631.349**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7	1.224	82.894
2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7	1.224	82.894
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136	16.863	2.293.402
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136	6.501	884.203
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109	33.969	3.702.601
6	Piedra Bruta.	m3	82	126.700	10.389.387
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6	8.520	4.614.435
8	Compactación de Empedrado	m2	541,6	4.234	2.293.402
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6	4.234	2.293.402
10	Limpieza Final.	ml.	67,7	4.081	276.313
11	Cartel de Obras.	un.	1	718.415	718.415
3	**Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.**	**m2**	**801**	**51018**	**40.865.418**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89	1.377	122.596
2	Nivelación y Compactación.	ml.	89	1.377	122.596
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178	19.055	3.391.830
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178	7.347	1.307.693
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161	34.012	5.475.966
6	Piedra Bruta.	m3	121	126.987	15.365.397
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801	8.520	6.824.525
8	Compactación de Empedrado	m2	801	4.234	3.391.830
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801	4.234	3.391.830
10	Limpieza Final.	ml.	89	4.592	408.654
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.062.501	1.062.501
4	**Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.**	**m2**	**1023,2**	**51018**	**52.201.618**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9	1.224	156.605
2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9	1.224	156.605
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256	16.938	4.332.734
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256	6.530	1.670.452
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205	34.122	6.995.017
6	Piedra Bruta.	m3	153,5	127.868	19.627.808
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2	8.520	8.717.670
8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2	4.234	4.332.734
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2	4.234	4.332.734
10	Limpieza Final.	ml.	127,9	4.081	522.016
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.357.242	1.357.242

El cálculo de los sub ítems se realiza de manera porcentual del precio unitario por metro cuadrado del empedrado. Ya que el desglose puede variar según el profesional proyectista.

CCG

CONSTRUCCIONES CIVILES EN GENERAL

ING. ALFREDO LEZCANO
RUC 618 172 -4
CORONEL ROMERO N° 472 – TEL - 021 591 213 / 0981 443 492

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Sub Total
1	**Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**472**		
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59	20.000	1.180.000
2	Nivelación y Compactación.	ml.	59	30.000	1.770.000
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118	25.000	2.950.000
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118	10.000	1.180.000
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95	80.000	7.600.000
6	Piedra Bruta.	m3	71	102.000	7.242.000
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472	20.000	9.440.000
8	Compactación de Empedrado	m2	472	3.000	1.416.000
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472	14.000	6.608.000
10	Limpieza Final.	ml.	59	10.000	590.000
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.400.000	1.400.000
	SUB TOTAL.				**41.376.000**
2	**CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**541,6**		
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7	20.000	1.354.000
2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7	30.000	2.031.000
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136	25.000	3.400.000
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136	10.000	1.360.000
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109	80.000	8.720.000
6	Piedra Bruta.	m3	82	102.000	8.364.000
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6	20.000	10.832.000
8	Compactación de Empedrado	m2	541,6	3.000	1.624.800
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6	14.000	7.582.400
10	Limpieza Final.	ml.	67,7	10.000	677.000
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.400.000	1.400.000
	SUB TOTAL.				**47.345.200**
3	**Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.**	**m2**	**801**		
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89	20.000	1.780.000
2	Nivelación y Compactación.	ml.	89	30.000	2.670.000
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178	25.000	4.450.000
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178	10.000	1.780.000
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161	80.000	12.880.000
6	Piedra Bruta.	m3	121	102.000	12.342.000
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801	20.000	16.020.000
8	Compactación de Empedrado	m2	801	3.000	2.403.000
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801	14.000	11.214.000
10	Limpieza Final.	ml.	89	10.000	890.000
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.400.000	1.400.000
	SUB TOTAL.				**67.829.000**
4	**Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.**	**m2**	**1023,2**		
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9	20.000	2.558.000
2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9	30.000	3.837.000
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256	25.000	6.400.000
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256	10.000	2.560.000
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205	80.000	16.400.000
6	Piedra Bruta.	m3	153,5	102.000	15.657.000
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2	20.000	20.464.000
8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2	3.000	3.069.600
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2	14.000	14.324.800
10	Limpieza Final.	ml.	127,9	10.000	1.279.000
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.400.000	1.400.000
	SUB TOTAL.				**87.949.400**
	TOTAL GRAL.				**244.499.600**

ING. ALFREDO LEZCANO
CCG CONSTRUCCIONES
Construcciones Civiles en Gral.
Ing. Alfredo Lezcano

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

San Antonio, 18 de Marzo del 2021.

Señor
Ing. Alfredo Lezcano

Presente:

Por la presente me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a efectos de solicitar presupuesto para la construcción de Empedrado

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad
1	**Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**472**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59
2	Nivelación y Compactación.	ml.	59
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95
6	Piedra Bruta.	m3	71
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472
8	Compactación de Empedrado	m2	472
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472
10	Limpieza Final.	ml.	59
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
2	**CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**541,6**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7
2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109
6	Piedra Bruta.	m3	82
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6
8	Compactación de Empedrado	m2	541,6
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6
10	Limpieza Final.	ml.	67,7
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
3	**Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.**	**m2**	**801**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89
2	Nivelación y Compactación.	ml.	89
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161
6	Piedra Bruta.	m3	121
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801
8	Compactación de Empedrado	m2	801
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801
10	Limpieza Final.	ml.	89
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
4	**Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.**	**m2**	**1023,2**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9
2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205
6	Piedra Bruta.	m3	153,5
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2
8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2
10	Limpieza Final.	ml.	127,9
11	Cartel de Obras.	un.	1

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO U.O.C.

23/3/2021 Gmail - Solicitud de Presupuesto

Gmail

Municipalidad de San Antonio Dpto. UOC <sanantoniouoc2016@gmail.com>

Solicitud de Presupuesto

Alfredo Lezcano <lezcanoa996@gmail.com> 18 de marzo de 2021, 15:39
Para: "Municipalidad de San Antonio Dpto. UOC" <sanantoniouoc2016@gmail.com>

RECIBIDO.

El jue, 18 de mar. de 2021 a la(s) 11:34, Municipalidad de San Antonio Dpto. UOC (sanantoniouoc2016@gmail.com) escribió:

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

San Antonio, 18 de Marzo del 2021.

Señor
Isidro Zayas Arrua
Alberdi-Campo Via
Barrio Inmaculada- Villeta

Presente:

Por la presente me dirijo a Usted y por su intermedio a quien corresponda a efectos de solicitar presupuesto para la construcción de Empedrado

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad
1	**Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**472**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59
2	Nivelación y Compactación.	ml.	59
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95
6	Piedra Bruta.	m3	71
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472
8	Compactación de Empedrado	m2	472
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472
10	Limpieza Final.	ml.	59
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
2	**CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**541,6**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7
2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109
6	Piedra Bruta.	m3	82
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6
8	Compactación de Empedrado	m2	541,6
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6
10	Limpieza Final.	ml.	67,7
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
3	**Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.**	**m2**	**801**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89
2	Nivelación y Compactación.	ml.	89
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161
6	Piedra Bruta.	m3	121
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801
8	Compactación de Empedrado	m2	801
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801
10	Limpieza Final.	ml.	89
11	Cartel de Obras.	un.	1
	SUB TOTAL.		
4	**Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.**	**m2**	**1023,2**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9
2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205
6	Piedra Bruta.	m3	153,5
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2
8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2
10	Limpieza Final.	ml.	127,9
11	Cartel de Obras.	un.	1

Sin otro motivo que tratar, me despido Atentamente .

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO U.O.C.

Santiago Abad
U.O.C.

Isidro Zayas
Isidro Zayas Arrua
Servicios Generales
Ruc 1080218-5

ISIDRO ZAYAS ARRUA
Alberdi y Campo Via – Bº. Inmaculada
Tel. Cel. (0981) 535.811 – Villeta – Paraguay

Señores:
Municipalidad de San Antonio
Presentes:

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, con el objeto de Presentarle el siguiente Presupuesto

Nº	Rubro	Unidad	Cantidad	Precio	Total.
1	**Calle Cristobal Colón, transversal a la calle San Fernando / Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**472**	**51980**	**24.534.560**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	59	1.248	73.604
2	Nivelación y Compactación.	ml.	59	1.248	73.604
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	118	17.257	2.036.368
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	118	6.653	785.106
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	95	34.607	3.287.631
6	Piedra Bruta.	m3	71	129.930	9.224.995
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	472	8.681	4.097.272
8	Compactación de Empedrado	m2	472	4.314	2.036.368
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	472	4.314	2.036.368
10	Limpieza Final.	ml.	59	4.158	245.346
11	Cartel de Obras.	un.	1	637.899	637.899
	SUB TOTAL.				**24.534.560**
2	**CalleSin Nombre, transversal a la Calle San Fernando y Calle Eusebio Ayala.**	**m2**	**541,6**	**51980**	**28.152.368**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	67,7	1.248	84.457
2	Nivelación y Compactación.	ml.	67,7	1.248	84.457
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	136	17.181	2.336.647
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	136	6.624	900.876
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	109	34.609	3.772.417
6	Piedra Bruta.	m3	82	129.089	10.585.290
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	541,6	8.681	4.701.445
8	Compactación de Empedrado	m2	541,6	4.314	2.336.647
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	541,6	4.314	2.336.647
10	Limpieza Final.	ml.	67,7	4.158	281.524
11	Cartel de Obras.	un.	1	731.962	731.962
	SUB TOTAL.				**28.152.368**
3	**Calle Aromita, transversal a la Avda. Mcal. López, c/ Yvapovo.**	**m2**	**801**	**51980**	**41.635.980**

Isidro Zayas
Isidro Zayas Arrua
Servicios Generales
Ruc 1080218-5

MUNICIPALIDAD DE SAN ANTONIO
Avda. San Antonio esq. Rio Tebicuary
Telef.990665 - 990666 - 991135
RUC: 80010506-0

1	Levantamiento Planimétrico	ml.	89	1.403	124.908
2	Nivelación y Compactación.	ml.	89	1.403	124.908
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	178	19.415	3.455.786
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	178	7.485	1.332.351
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	161	34.654	5.579.221
6	Piedra Bruta.	m3	121	129.381	15.655.128
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	801	8.681	6.953.209
8	Compactación de Empedrado	m2	801	4.314	3.455.786
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	801	4.314	3.455.786
10	Limpieza Final.	ml.	89	4.678	416.360
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.082.535	1.082.535
	SUB TOTAL.				**41.635.980**
4	**Calle Carlos Miguel Giménez, transversal a la calle Pedro Torales y 2 de Julio.**	**m2**	**1023,2**	**51980**	**53.185.936**
1	Levantamiento Planimétrico	ml.	127,9	1.248	159.558
2	Nivelación y Compactación.	ml.	127,9	1.248	159.558
3	Elaboración de cordones de Hº Aº.	ml.	256	17.257	4.414.433
4	Colocación de Cordones de Hº Aº	ml.	256	6.653	1.701.950
5	Colchón de Arena H. 20 cm.	m3	205	34.765	7.126.915
6	Piedra Bruta.	m3	153,5	130.280	19.997.912
7	Colocación de Piedra Bruta (M.O).	m2	1023,2	8.681	8.882.051
8	Compactación de Empedrado	m2	1023,2	4.314	4.414.433
9	Esparcido de Triturada 6ta con arena.	m2	1023,2	4.314	4.414.433
10	Limpieza Final.	ml.	127,9	4.158	531.859
11	Cartel de Obras.	un.	1	1.382.834	1.382.834
	SUB TOTAL.				**53.185.936**

Isidro Zayas

Isidro Zayas Arrua
Servicios Generales
Ruc 1080218-5