



**UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES**

**REF: ESTIMACION DEL PRECIO REFERENCIAL DE LA LICITACION PUBLICA NACIONAL N°02/2024 PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE LA PLAZA DE LOS HEROES-LLAMADO PLURIANUAL CON ID 448.790-----**

Mayor Otaño 01 de julio del 2024.

Visto y considerando: *Que, la Resolución DNCP N° 454/2024, POR LA CUAL SE REGULA LA ESTIMACION DE PRECION Y SU PUBLICIDAD EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIONES PUBLICAS EN EL MARCO DE LA LEY 7021/22, en su Art 2 ° establece: "PUBLICACION DE LA ESTIMACION DE COSTOS Y SU ANTECEDENTE"* Los Organismos, Entidades, Sociedades anónimas con participación accionaria mayoritaria del estado y municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los procedimientos de contratación, los precios de referencia de todos los lotes, ítem, sub ítems que lo componen, independiente al sistema de adjudicación acompañados de los documentos respaldatorios y un dictamen por el responsable de UOC en el que detalle la metodología utilizada para la Obtención los precios de referencia y cualquier otra característica mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que pueden afectar el precio de referencia.

En procedimiento de contratación por VIA DE LA EXCEPCION con aviso de intención de compra, las convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación como requisito previo para la emisión del código de contratación.

En caso de procedimiento de contratación de bienes en los cuales se requieran servicios conexos, los precios referenciales de estos últimos deberán ser separada en forma separada, respecto al objeto principal de la contratación.

Para los casos de obras, en que los trabajos complementario no se hallen previstos en el contrato original se deberá prever el análisis y estructura de los precios a ser incluidos en el convenio modificatorio remitiéndose junto con el mismo, los antecedentes de estimación de costos para la contratación de nuevos rubros.

La publicación de los precios de referencia es realizada a fines de brindar mayor transparencia al sistema de contrataciones públicas y no supone verificación ni aprobación por parte de la DNCP.

**Que la metodología se establece en el anexo de la Resolución de la DNCP N° 454/2024, que en lo pertinente dice: "Método para la elaboración de precios referenciales" Las convocantes podrán seleccionar al menos tres precios obtenidos de la combinación de dos o más de las siguientes opciones: -----**

- 1- Precios ofrecidos por empresas al público en general para el bien obras o servicios requeridos por la convocante, ya sea que tales ofertas hayan sido realizadas en un portal público de internet o a través de publicaciones periodísticas, revistas u otro medio comprobatorio idóneo. -----
- 2- Precios publicados por cámaras, organizaciones, instituciones, organismo del sector público o privado, nacional o internacional que puedan ser verificados en revistas, página web, catalogo u otros documentos, respecto de bienes, servicio u obra similares o idéntico a lo solicitado. -----
- 3- Precios adjudicados por la propia convocante o por otros organismos, entidades o municipalidades conforme a los datos publicados en el SICP. -----
- 4- Precio de potenciales oferentes requerido por cualquier mecanismo que permita contar con una evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico u otro método comprobatorio idóneo. -----

Si los precios de las fuentes obtenidas son los definidos para transacciones de pago al contado la convocante considerara la forma y el plazo de pago que utilizara para el proceso de contratación para la determinación del precio referencial.



# MUNICIPALIDAD DE MAYOR OTAÑO

Calle Palma e/Bernardino Caballero  
municipalmayo1520@gmail.com 0985-952778

*Todos por Otaño*

Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resultare posible alcanzar la cantidad de tres fuentes requeridos para la obtención de los precios la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia.

En base a lo mencionado en los párrafos anteriores esta unidad operativa expresa cuanto sigue.

Que la Institución Municipal tiene prevista realizar el llamado para la LICITACION PUBLICA NACIONAL N°02/2024 PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE LA PLAZA DE LOS HEROES-LLAMADO PLURIANUAL CON ID 448.790, en este contexto teniendo en cuenta lo señalada en la resolución DNCP N° 454/2024 se ha procedido a la obtención del precio referencial unitario aplicando los siguientes métodos.

**Método 4:** Precio de potenciales oferentes requerido por cualquier mecanismo que permita contar con una evidencia de la solicitud y su respuesta, tales como fax, correo electrónico u otro método comprobatorio idóneo.

Conforme puede apreciarse en el cuadro que se expresa más abajo, esta unidad ha procedido a solicitar a una empresa del ramo presupuesto para la adquisición de bienes requeridos, cuya copia de presupuesto se adjunta y forma parte del presente dictamen, en vista a la complejidad del llamado y los ítem solicitados se nos hizo imposible poder determinar mediante contratos adjudicados ya que no coincidían ni el 10% de los ítems que estoy solicitado en este proyecto, atendiendo lo expuesto se solicita considerar este método de estimación de costos basados únicamente en 3 presupuestos presentados por empresas locales, dicho procedimiento es bajo absoluta responsabilidad de la convocante.

Metodología de aplicación de precio referencial: LA COMBINACION DE 3 PRESUPUESTOS DE POTENCIALES OFERENTES.

## CONCLUSION:

ANTE LO EXPUESTO EN EL ORDEN PRECEDENTE, ESTA UNIDAD SE ACOGE DEL METODO EXCEPCIONAL SEÑALADO EN LA RESOLUCION 454/2024 QUE MENCIONA LO SIGUIENTE "Excepcionalmente, si por la complejidad, especialidad o particularidad de la contratación, no resultare posible alcanzar la cantidad de tres fuentes requeridos para la obtención de los precios la convocante podrá adoptar el mecanismo que considere apropiado para obtener los precios de referencia, en cuyo caso tal situación deberá ser suficientemente fundada en el dictamen firmado por la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los precios de referencia".

SE ADJUNTA PLANILLA DE ESTIMACION DE COSTOS FINAL, CON MONTO DE GS 765.484.707

Lic. Daniel Ramón Benítez  
ENCARGADO DE UOC



# MUNICIPALIDAD DE MAYOR OTAÑO

Calle Palma e/Bernardino Caballero  
municipalmayo1529@gmail.com 0985-952778

*Todos por Otaño*

OBRA: REMODELACION Y ADECUACION DE LA PLAZA DE LOS HEROES

UBICACIÓN: Mayor Otaño

ADMINISTRADOR MUNICIPAL: Sr. Leonardo Salvador Morinigo

PROFESIONAL: Arq. Laercio Vicente Wolfart Luft

REG. PROF. N°: 2.229

SUP.A CONSTRUIR :11.888M2

FECHA: 06/2024

Planilla de Computo Métrico y Presupuesto

N°	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCION DE RUBRO	UN	CANTIDAD	PRECIO UN.	PRECIO TOTAL
<b>REMODELACION Y AMPLIACION</b>						
<b>PREPARACION DE LA OBRA</b>						
1	72153505-001	Limpieza del sitio de obra	UNIDAD	1,00	3.250.000	3.250.000
2	72131601-9974	Replanteo	UNIDAD	1,00	2.916.667	2.916.667
3	72153507-003	Obrador	UNIDAD MEDIDA GLOBAL	1,00	6.500.000	6.500.000
4	82101502-004	Cartel identificatorio de la obra	UNIDAD	1,00	1.375.000	1.375.000
<b>DESMONTE Y DEMOLICION</b>						
5	72131601-005	Desmonte de mamposteria	METROS CUADRADOS	25,00	25.833	645.833
6	72141511-005	Excavación de suelo	METROS cúbico	13,50	146.667	1.980.000
<b>Estructura de Hormigón Armado</b>						
7	72131601-004	zapatitas de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	METROS cúbico	1,32	2.533.333	3.344.000
8	72131601-004	Pilar de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	METROS cúbico	4,23	2.726.667	11.533.800
9	72131601-004	Encadenados de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> superior.-	METROS cúbico	2,98	2.766.667	8.244.667
10	72131601-004	Losa de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	METROS cúbico	0,51	3.850.000	1.963.500
<b>Muros de mamposteria</b>						
11	72131601-005	De nivelación 0,20 cm.-	METROS CUADRADOS	19,80	238.333	4.719.000
12	72131601-005	De nivelación 0,15 cm.-	METROS CUADRADOS	22,80	134.167	3.059.000
13	72131601-005	De 0,25 para revocar.-	METROS CUADRADOS	22,72	268.333	6.096.533
14	72131601-005	De 0,15 para revocar.-	METROS CUADRADOS	76,10	134.167	10.210.083
15	72131601-005	De 0,40 para revocar.-	METROS CUADRADOS	3,60	351.667	1.266.000
<b>Revoque</b>						
16	72131601-008	Revoque exterior a una capa -	METROS CUADRADOS	698,00	42.167	29.432.333
17	72131601-009	CONTRAPISO DE H <sup>o</sup> SIMPLE TCM	METROS CUADRADOS	540,60	98.000	52.978.800
<b>PISO</b>						
18	72131601-009	Carpeta de nivelación	METROS CUADRADOS	515,60	34.167	17.616.333
19	72152204-001	Baldosa cerámica antideslizante	METROS CUADRADOS	25,60	111.667	2.858.667
20	30161719-9999	Piso de goma 43mm	METROS CUADRADOS	70,00	210.000	14.700.000
21	72152204-001	Reposicion y ampliacion de baldosas de acera	METROS CUADRADOS	35,50	72.833	2.585.583
<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>						
22	72152602-001	tubo 100x50x2,5mm profundidad de empotrado 0.40m (incluye pintura)	METRO LINEAL	593,00	63.333	37.556.667
<b>CERCADO PERIMETRAL</b>						
23	72152602-001	Colocacion de tubo 80x80x2,5mm altura libre 1.5m (incluye pintura)	METRO LINEAL	76,00	45.000	3.420.000
24	83101504-995	Tejido artistico de alambre galvanizado de 3x3cm altura 1.5m (incluye pintura)	METRO LINEAL	54,00	125.000	6.750.000
<b>Revestimiento</b>						
25	72102508-003	de bancos con ceramica	METROS CUADRADOS	32,40	114.333	3.704.400
26	70111713-998	de bancos con madera dura (incluye pintura y grabado en laser)	METROS CUADRADOS	31,80	130.000	4.134.000
<b>PINTURA</b>						
27	72131601-012	De paredes exteriores revocadas al látex acrílico color	METROS CUADRADOS	698,00	26.167	18.264.333
28	72131601-012	De piso exterior con pintura para polideportivo	METROS CUADRADOS	3.165,60	21.833	69.115.600
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
29	72102203-9992	Alimentación Artefactos luminicos alumbrado publico con cable NYY -	UNIDAD	28,00	561.667	15.726.667
30	72102203-9992	Alimentación de Artefactos iluminicos reflector led 20watts con cable NYY	UNIDAD	13,00	356.667	4.636.667
31	72102203-9992	Alimentación de Artefactos iluminicos farolas led 20watts con cable NYY	UNIDAD	16,00	338.333	5.413.333
32	72102203-9992	Alimentación de Artefactos cinta led embutido en canal led plano de perfil de aluminio de 24mm con cable NYY	UNIDAD	8,00	341.667	2.733.333
33	72102203-9992	Alimentación de Artefactos luminarias conjunto spot led de 3w circular de embutir luz cálida ojo de pez con cable NYY	UNIDAD	3,00	525.000	1.575.000
34	72102203-9992	Alimentación de tablero TS con cable NYY de 16mm <sup>2</sup>	UNIDAD	1,00	3.055.000	3.055.000
35	72131601-001	Instalación de tablero TS10 de 20AG con disyuntor de diferencial	UNIDAD	1,00	1.555.000	1.555.000
36	72131601-001	Instalación de tablero TC con temporizador de encendido automatico	UNIDAD	1,00	2.095.000	2.095.000
37	72131601-001	Instalación de tablero para conectores y amplificadores de cintas led	UNIDAD	8,00	205.000	1.640.000
38	72102203-9992	Alimentación de para letras corporeas	UNIDAD	1,00	215.000	215.000
39	72131601-001	registro de inspeccion y conexion 0.25x0.25cm	UNIDAD	11,00	215.000	2.365.000
<b>INSTALACION DE ARTEFACTOS</b>						
40	72102201-003	Artefactos luminicos alumbrado publico (columna de hormigon existente, incluye registro para conexion)	UNIDAD	4,00	1.020.000	4.080.000
41	72102201-003	Artefactos luminicos alumbrado publico (incluye soporte de acero galvanizado y registro de conexion 0.25x0.25)	UNIDAD	24,00	1.520.000	36.480.000
42	72102201-003	Artefactos luminicos farolas led 20watts (incluye registro de conexion 0.25x0.25)	UNIDAD	16,00	350.000	5.600.000
43	72102201-003	Artefactos cinta led embutido en canal led plano de perfil de aluminio	METRO LINEAL	118,00	75.000	8.850.000
44	72102201-003	Artefactos luminarias spot led de 3w circular de embutir luz cálida ojo de pez	UNIDAD	49,00	55.000	2.695.000
<b>LETRAS CORPOREAS</b>						
45	55121727-002	de 0.18cm de alto (PLAZA DE LOS HEROES) incluye luz cinta led	UNIDAD	16,00	405.000	6.480.000
46	55121727-002	de 0.10cm de alto (MAYOR JULIO D. OTAÑO) incluye luz cinta led	UNIDAD	16,00	305.000	4.880.000
47	55121727-002	de 0.13cm de alto (CAPITAL DE LA NARANJA) incluye luz cinta led	UNIDAD	18,00	355.000	6.390.000
<b>JUEGO INFANTIL</b>						
48	70111713-999	Parque kmp 208	UNIDAD	1,00	29.266.667	29.266.667
49	70111713-999	Parque kmp 209	UNIDAD	1,00	37.033.333	37.033.333
<b>VARIOS</b>						
50	70111713-002	Plantación de césped en mudas (incluye preparación del terreno)	METROS CUADRADOS	204,00	18.000	3.672.000
51	70111713-002	Plantación de césped en panel (incluye preparación del terreno)	METROS CUADRADOS	79,00	25.000	1.975.000
52	70111713-998	bancos en metal y madera 1.80 x 0.70 x 0.80 cm	UNIDAD	10,00	1.450.000	14.500.000
53	70111713-999	bancos alrededor de árboles en hormigón y madera	UNIDAD	5,00	2.450.000	12.250.000
54	70111713-9997	recondicionamiento de basureros dobles	UNIDAD	12,00	350.000	4.200.000
55	72101510-009	canal de desague 0.60	METRO LINEAL	12,00	275.000	3.300.000
56	72131601-004	Pastillones de patio	UNIDAD	2,00	300.000	600.000
57	72102401-004	recondicionamiento y pintura de juegos existentes	UNIDAD	6,00	550.000	3.300.000
58	90151802-058	bebederos c/grifos cierre automatico para abastecimientos de agua potable	UNIDAD	2,00	750.000	1.500.000
59	90151802-9992	plataforma mastil segun planos	UNIDAD	1,00	15.550.000	15.550.000
60	60121002-9997	busto en resina terminacion imitacion a cobre	UNIDAD	1,00	13.500.000	13.500.000
<b>CONSTRUCCION DE SS HH</b>						
<b>PREPARACION DE LA OBRA</b>						
61	72153505-001	Limpieza del sitio de obra	METROS CUADRADOS	61,00	4.850	295.850
62	72131601-9974	Replanteo	METROS CUADRADOS	61,00	6.250	381.250

63	7214151-005	Excavación de suelo	METROS cúbico	13,00	136.000	1.768.000
64	72131601-004	carga de cimientto PBC	METROS cúbico	13,00	480.000	6.240.000
		<b>Estructura de Hormigón Armado</b>				
65	72131601-004	zapatas de H° A° .-	METROS cúbico	0,78	2.365.000	1.844.700
66	72131601-004	Pilar de H°A° .-	METROS cúbico	1,10	2.585.000	2.843.500
67	72131601-004	Encadenados de H°A° superior e inferior .-	METROS cúbico	4,52	2.805.000	12.678.600
68	72131601-004	Losa H°A° .-	METROS cúbico	5,95	2.475.000	14.726.250
		<b>Muros de Nivelación</b>				
69	72131601-005	De 0,30 cm.-	METROS CUADRADOS	16,50	255.000	4.207.500
		<b>Relleno y apisonado</b>				
70	72102905-001	Relleno.-	METROS cúbico	20,30	46.000	933.800
71	72102905-001	Apisonamiento de Interiores.-	METROS cúbico	20,30	50.000	1.015.000
		<b>AISLACIÓN</b>				
72	72102507-001	De 0.15- horizontal de muros	METROS CUADRADOS	9,40	25.000	235.000
73	72102507-001	De losa con membrana elastomera y tela bidim	METROS CUADRADOS	59,50	25.000	1.487.500
		<b>MUROS DE ELEVACION</b>				
74	72131601-005	De 0,15 para revocar .-	METROS CUADRADOS	160,00	127.500	20.400.000
75	72131601-005	Envanillado bajo aberturas 3 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ).-	METRO LINEAL	5,60	38.800	217.280
		<b>Revoques</b>				
76	72131601-005	De paredes interior y exterior a una capa.-	METROS CUADRADOS	312,00	36.800	11.481.600
77	72131601-009	<b>CONTRAPISO DE H° DE CASCOTES</b>	METROS CUADRADOS	88,00	45.000	3.960.000
		<b>PISO</b>				
78	72131601-009	Carpeta de nivelacion	METROS CUADRADOS	88,00	32.000	2.816.000
79	72152204-001	Baldosa cerámica antideslizante	METROS CUADRADOS	88,00	105.000	9.240.000
80	72101607-005	Zoclo cerámico	METRO LINEAL	32,00	25.000	800.000
		<b>COLOCACIÓN DE ABERTURAS</b>				
81	72131601-010	Marco y puerta 0.90 x 2.10	UNIDAD	3,00	1.450.000	4.350.000
82	72131601-010	Ventanas tipo blindex	UNIDAD	2,88	580.000	1.670.400
		<b>ABERTURAS DE MADERA</b>				
83	72131601-010	Puerta placa para boxes (Incluye cerradura, contramarco y pintura).-	UNIDAD	8,00	515.000	4.120.000
		<b>ALFEIZAR DE VENTANA</b>				
84	72131601-008	Mocheta de revoque	METRO LINEAL	16,00	12.200	195.200
		<b>PINTURA</b>				
85	72131601-012	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena	METROS CUADRADOS	126,80	22.000	2.789.600
		<b>REVESTIMIENTO</b>				
86	72102508-003	De azulejo ait.1.6m	METROS CUADRADOS	136,00	90.833	12.353.333
		<b>INSTALACION ELECTRICA</b>				
87	72102203-9992	Alimentacion puntos y tomacorrientes bajos y altos	UNIDAD	3,00	125.000	375.000
88	72102203-9992	Alimentacion para artefacto luminicos plafon led 18w	UNIDAD	12,00	125.000	1.500.000
89	72102203-9992	Alimentacion para artefacto aplique led de pared	UNIDAD	2,00	125.000	250.000
90	72102203-9992	Alimentacion de tablero TS 10 con cable NYY 2X4MM2	METRO LINEAL	35,00	25.000	875.000
91	72131601-001	Instalacion de tablero TS10 de 20AG	UNIDAD	1,00	250.000	250.000
		<b>INSTALACION ARTEFACTOS</b>				
92	72131601-001	Artefactos luminico PLAFON LED	UNIDAD	12,00	65.000	780.000
93	72131601-001	Artefactos luminico aplique led	UNIDAD	2,00	75.000	150.000
		<b>INSTALACION HIDRO-SANITARIA</b>			0	
94	83101504-990	Agua corriente en baño 9 inodoros, 4 mingitorios, 10 lavamanos y tanque elevado (incluye grifería cierre automático y válvulas de descarga para inodoro cierre automático)	UNIDAD MEDIDA GLOBAL	1,00	13.000.000	13.000.000
		<b>INSTALACION SANITARIA</b>				
95	72101510-9998	Agua cloacal en baño 9 inodoros, 4 mingitorios, 10 lavamanos	UNIDAD MEDIDA GLOBAL	1,00	1.655.000	1.655.000
96	72131701-9998	Registro 40x 40	UNIDAD	7,00	283.500	1.984.500
97	72102303-003	Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	UNIDAD	1,00	5.953.600	5.953.600
98	72102303-002	Pozo ciego 2.00 x 2.50	UNIDAD	1,00	4.582.804	4.582.804
		<b>COLOCACION DE MUEBLES Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS</b>			0	
99	72101510-9998	Colocación juego sanitario (Lavamanos)	UNIDAD	10,00	820.000	8.200.000
100	72101510-9998	Colocación juego sanitario (wc)	UNIDAD	9,00	665.000	5.895.000
101	72101510-9998	Colocación juego sanitario (mingitorios.)	UNIDAD	4,00	455.000	1.820.000
102	72101510-9998	Accesorios (Jaboneras, Toallero, Portarrolos, Espejos, basureros)	UNIDAD MEDIDA GLOBAL	1,00	3.055.000	3.055.000
103	72101510-9998	Divisorio entre mingitorios en granito 0.9 x 0.5	UNIDAD MEDIDA GLOBAL	3,00	375.000	1.125.000
104	72101510-9998	tanque elevado de polipropileno de 1000lts	UNIDAD	4,00	455.000	1.820.000
		<b>SENALETICA PARA SANITARIOS</b>			0	
105	82101502-001	Señalética (SANITARIO HOMBRES-SANITARIO DAMAS-SANITARIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES)	UNIDAD	3,00	450.000	1.350.000
106	72153505-001	Limpieza final de obra	UNIDAD	1,00	480.640	480.640
		<b>PRECIO FINAL SEGÚN ESTIMACION DE COSTOS</b>			<b>Total Guaraníes</b>	<b>765.484.707</b>


  
**Lic. Daniel Benitez**  
 Encargado UOC  
 Municipalidad de  
 Mayor Julio D. Otaño

ANALISIS DE PRECIOS REFERENCIALES		PRECIO DE POTENCIALES OFERENTES			SUMATORIA	PRECIO REFERENCIAL
		GUSTAVO CONSTRUCCIONES	CONSTRUCTORA JS	ROSCO CONSTRUCCIONES		
Nº	DESCRIPCION DE RUBRO	PRECIO UN.	PRECIO UN.	PRECIO UN.	PRECIO TOTAL	PRECIO TOTAL
<b>PREPARACION DE LA OBRA</b>						
1	Limpieza del sitio de obra	3.000.000	3.250.000	3.500.000	9.750.000	3.250.000
2	Replanteo	2.500.000	3.000.000	3.250.000	8.750.000	2.916.667
3	Obrador	6.500.000	6.000.000	7.000.000	19.500.000	6.500.000
4	Cartel identificatorio de la obra	1.375.000	1.375.000	1.375.000	4.125.000	1.375.000
<b>DESMONTE Y DEMOLICION</b>						
5	Desmonte de mampostería	26.500	26.000	25.000	77.500	25.833
6	Excavación de suelo	145.000	150.000	145.000	440.000	146.667
<b>Estructura de Hormigón Armado</b>						
7	zapatillas de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	2.500.000	2.650.000	2.450.000	7.600.000	2.533.333
8	Pilar de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	2.680.000	2.700.000	2.800.000	8.180.000	2.726.667
9	Encadenados de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> superior -	2.900.000	2.750.000	2.650.000	8.300.000	2.766.667
10	Losa de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	3.800.000	3.900.000	3.850.000	11.550.000	3.850.000
<b>Muros de mamposteia</b>						
11	De nivelación 0,20 cm.-	225.000	240.000	250.000	715.000	238.333
12	De nivelación 0,15 cm.-	127.500	135.000	140.000	402.500	134.167
13	De 0,25 para revocar.-	255.000	270.000	280.000	805.000	268.333
14	De 0,15 para revocar.-	127.500	135.000	140.000	402.500	134.167
15	De 0,40 para revocar.-	350.000	365.000	340.000	1.055.000	351.667
<b>Revoque</b>						
16	Revoque exterior a una capa.-	39.000	45.000	42.500	126.500	42.167
17	<b>CONTRAPISO DE H<sup>o</sup> SIMPLE TCM</b>	95.000	98.000	101.000	294.000	98.000
<b>PISO</b>						
18	Carpeta de nivelación	32.000	34.500	36.000	102.500	34.167
19	Baldosa cerámica antideslizante	105.000	110.000	120.000	335.000	111.667
20	Piso de goma 43mm	205.000	210.000	215.000	630.000	210.000
21	Reposición y ampliación de baldosas de acera	65.000	75.000	78.500	218.500	72.833
<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>						
22	tubo 100x50x2,5mm profundidad de empotrado 0,40m (incluye pintura)	55.000	65.000	70.000	190.000	63.333
<b>CERCADO PERIMETRAL</b>						
23	Colocación de tubo 80x80x2,5mm altura libre 1,5m (incluye pintura)	45.000	45.000	45.000	135.000	45.000
24	Tejido artístico de alambre galvanizado de 3x3cm altura 1,5m (incluye pintura)	120.000	130.000	125.000	375.000	125.000
<b>Revestimiento</b>						
25	de bancos con cerámica	110.000	115.000	118.000	343.000	114.333
26	de bancos con madera dura (incluye pintura y grabado en laser)	125.000	130.000	135.000	390.000	130.000
<b>PINTURA</b>						
27	De paredes exteriores revocadas al látex acrílico color	25.000	26.500	27.000	78.500	26.167
28	De piso exterior con pintura para polideportivo	20.000	22.500	23.000	65.500	21.833
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
29	Alimentación Artefactos luminicos alumbrado publico con cable NYY -	550.000	570.000	565.000	1.685.000	561.667
30	Alimentación de Artefactos luminicos reflector led 20watts con cable NYY	350.000	365.000	355.000	1.070.000	356.667
31	Alimentación de Artefactos luminicos farolas led 20watts con cable NYY	330.000	340.000	345.000	1.015.000	338.333
32	Alimentación de Artefactos cinta led embutido en canal led plano de perfil de aluminio de 24mm con cable NYY	330.000	345.000	350.000	1.025.000	341.667
33	Alimentación de Artefactos luminarias conjunto spot led de 3w circular de embutir luz cálida ojo de pez con cable NYY	525.000	525.000	525.000	1.575.000	525.000
34	Alimentación de tablero TS con cable NYY de 16mm <sup>2</sup>	3.055.000	3.055.000	3.055.000	9.165.000	3.055.000
35	Instalación de tablero TS10 de 20AG con disyuntor de diferencial	1.555.000	1.555.000	1.555.000	4.665.000	1.555.000
36	Instalación de tablero TC con temporizador de encendido automatico	2.095.000	2.095.000	2.095.000	6.285.000	2.095.000
37	Instalación de tablero para conectores y amplificadores de cintas led	205.000	205.000	205.000	615.000	205.000
38	Alimentación de para letras corporeas	215.000	215.000	215.000	645.000	215.000
39	registro de inspeccion y conexion 0,25x0,25cm	215.000	215.000	215.000	645.000	215.000
<b>INSTALACION DE ARTEFACTOS</b>						
40	Artefactos luminicos alumbrado publico (columna de hormigon existente, incluye registro para conexion)	1.020.000	1.020.000	1.020.000	3.060.000	1.020.000
41	Artefactos luminicos alumbrado público (incluye soporte de acero galvanizado y registro de conexión 0,25x0,25)	1.520.000	1.520.000	1.520.000	4.560.000	1.520.000
42	Artefactos luminicos farolas led 20watts (incluye registro de conexión 0,25x0,25)	350.000	350.000	350.000	1.050.000	350.000
43	Artefactos cinta led embutido en canal led plano de perfil de aluminio	75.000	75.000	75.000	225.000	75.000
44	Artefactos luminarias spot led de 3w circular de embutir luz cálida ojo de pez	55.000	55.000	55.000	165.000	55.000
<b>LETRAS CORPOREAS</b>						
45	de 0,18cm de alto (PLAZA DE LOS HEROES) incluye luz cinta led	405.000	405.000	405.000	1.215.000	405.000
46	de 0,10cm de alto (MAYOR JULIO D. OTAÑO) incluye luz cinta led	305.000	305.000	305.000	915.000	305.000
47	de 0,13cm de alto (CAPITAL DE LA NARANJA) incluye luz cinta led	355.000	355.000	355.000	1.065.000	355.000
<b>JUEGO INFANTIL</b>						
48	Parque kmp 208	41.000.000	42.500.000	4.300.000	87.800.000	29.266.667
49	Parque kmp 209	37.000.000	38.500.000	35.600.000	111.100.000	37.033.333
<b>VARIOS</b>						
50	Plantación de césped en mudas (incluye preparación del terreno)	18.000	18.000	18.000	54.000	18.000
51	Plantación de césped en panel (incluye preparación del terreno)	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
52	bancos en metal y madera 1,80 x 0,70 x 0,80 cm	1.450.000	1.450.000	1.450.000	4.350.000	1.450.000
53	bancos alrededor de árboles en hormigón y madera	2.450.000	2.450.000	2.450.000	7.350.000	2.450.000
54	reacondicionamiento de basureros dobles	350.000	350.000	350.000	1.050.000	350.000
55	canal de desague 0,60	275.000	275.000	275.000	825.000	275.000
56	Pastillones de patio	300.000	300.000	300.000	900.000	300.000
57	reacondicionamiento y pintura de juegos existentes	550.000	550.000	550.000	1.650.000	550.000
58	bebederos c/grifos cierre automatico para abastecimientos de agua potable	750.000	750.000	750.000	2.250.000	750.000
59	plataforma mastil segun planos	15.550.000	15.550.000	15.550.000	46.650.000	15.550.000
60	busto en resina terminacion imitacion a cobre	13.500.000	13.500.000	13.500.000	40.500.000	13.500.000
<b>CONSTRUCCION DE SS HH</b>						
<b>PREPARACION DE LA OBRA</b>						
61	Limpieza del sitio de obra	4.850	4.850	4.850	14.550	4.850
62	Replanteo	6.250	6.250	6.250	18.750	6.250
63	Excavación de suelo	136.000	136.000	136.000	408.000	136.000
64	carga de cemento PBC	480.000	480.000	480.000	1.440.000	480.000
<b>Estructura de Hormigón Armado</b>						
65	zapatillas de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	2.365.000	2.365.000	2.365.000	7.095.000	2.365.000
66	Pilar de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	2.585.000	2.585.000	2.585.000	7.755.000	2.585.000
67	Encadenados de H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> superior e inferior -	2.805.000	2.805.000	2.805.000	8.415.000	2.805.000
68	Losa H <sup>o</sup> A <sup>o</sup> -	2.475.000	2.475.000	2.475.000	7.425.000	2.475.000
<b>Muros de Nivelación</b>						
69	De 0,30 cm.-	255.000	255.000	255.000	765.000	255.000
<b>Relleno y apisonado</b>						
70	Relleno-	46.000	46.000	46.000	138.000	46.000
71	Apisonamiento de interiores -	50.000	50.000	50.000	150.000	50.000
<b>AISLACION</b>						
72	De 0,15- horizontal de muros	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
73	De losa con membrana elastomera y tela bidim	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
<b>MUROS DE ELEVACION</b>						
74	De 0,15 para revocar -	127.500	127.500	127.500	382.500	127.500
75	Envarillado bajo aberturas 3 Ø 8 por hilada ( 2 hiladas ) -	38.800	38.800	38.800	116.400	38.800
<b>Revoques</b>						
76	De paredes interior y exterior a una capa.-	36.800	36.800	36.800	110.400	36.800
77	<b>CONTRAPISO DE H<sup>o</sup> DE CASCOES</b>	45.000	45.000	45.000	135.000	45.000
<b>PISO</b>						
78	Carpeta de nivelación	32.000	32.000	32.000	96.000	32.000
79	Baldosa cerámica antideslizante	105.000	105.000	105.000	315.000	105.000
80	Zocalo cerámico	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
<b>COLOCACION DE ABERTURAS</b>						
81	Marco y puerta 0,90 x 2,10	1.450.000	1.450.000	1.450.000	4.350.000	1.450.000
82	Ventanas tipo blindex	580.000	580.000	580.000	1.740.000	580.000

<b>ABERTURAS DE MADERA</b>						
83	Puerta placa para boxes (Incluye cerradura, contramarco y pintura).-	515.000	515.000	515.000	1.545.000	515.000
<b>ALFEIZAR DE VENTANA</b>						
84	Mocheta de revoque	12.200	12.200	12.200	36.600	12.200
<b>PINTURA</b>						
85	De paredes interiores y exteriores revocadas al látex color arena	22.000	22.000	22.000	66.000	22.000
<b>REVESTIMIENTO</b>						
86	De azulejo alt. 1.6m	89.000	91.500	92.000	272.500	90.833
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>						
87	Alimentación puntos y tomacorrientes bajos y altos	125.000	125.000	125.000	375.000	125.000
88	Alimentación para artefacto luminicos plafon led 18w	125.000	125.000	125.000	375.000	125.000
89	Alimentación para artefacto aplique led de pared	125.000	125.000	125.000	375.000	125.000
90	Alimentación de tablero TS 10 con cable NYY 2X4MM2	25.000	25.000	25.000	75.000	25.000
91	Instalación de tablero TS10 de 20AG	250.000	250.000	250.000	750.000	250.000
<b>INSTALACION ARTEFACTOS</b>						
92	Artefactos lumínico PLAFON LED	65.000	65.000	65.000	195.000	65.000
93	Artefactos lumínico aplique led	75.000	75.000	75.000	225.000	75.000
<b>INSTALACION HIDRO-SANITARIA</b>						
94	Agua corriente en baño 9 inodoros, 4 mingitorios, 10 lavamanos y tanque elevado (incluye grifería cierre automático y válvulas de descarga para inodoro cierre automático)	12.500.000	13.000.000	13.500.000	39.000.000	13.000.000
<b>INSTALACION SANITARIA</b>						
95	Agua cloacal en baño 9 inodoros, 4 mingitorios, 10 lavamanos	1.655.000	1.655.000	1.655.000	4.965.000	1.655.000
96	Registro 40x 40	283.500	283.500	283.500	850.500	283.500
97	Cámara séptica 1.90 x 1.15 x 1.20	5.953.600	5.953.600	5.953.600	17.860.801	5.953.600
98	Pozo ciego 2.00 x 2.50	4.582.804	4.582.804	4.582.804	13.748.411	4.582.804
<b>COLOCACION DE MUEBLES Y ACCESORIOS HIDROSANITARIOS</b>						
99	Colocación juego sanitario (Lavamanos)	820.000	820.000	820.000	2.460.000	820.000
100	Colocación juego sanitario (wc)	655.000	655.000	655.000	1.965.000	655.000
101	Colocación juego sanitario (mingitorios.)	455.000	455.000	455.000	1.365.000	455.000
102	Accesorios (Jaboneras, Toallero Portarrollos, Espejos, basureros)	3.055.000	3.055.000	3.055.000	9.165.000	3.055.000
103	Divisorio entre mingitorios en granito 0.9 x 0.5	375.000	375.000	375.000	1.125.000	375.000
104	tanque elevado de polipropileno de 1000lts	455.000	455.000	455.000	1.365.000	455.000
<b>SENALETICA PARA SANITARIOS</b>						
105	Señalética (SANITARIO HOMBRES-SANITARIO DAMAS-SANITARIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES)	450.000	450.000	450.000	1.350.000	450.000
106	Limpieza final de obra	480.640	480.640	480.640	1.441.920	480.640

  
**Lic. Daniel Benitez**  
 Encargado UOE  
 Municipalidad de  
 Mayor Julio D. Otazo