ANEXO 3

CRONOGRAMA FISICO FINANCIERO.

Ingeniería Multisectorial

(+595 21) 647 883 / 654 336
Ruta Capitán Andrés Insfrán esquina Lara Castro. Luque / Paraguay
info@engineering.com.py / www.engineering.com.py

engineering

CONSTRUIMOS PARAGUAY

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONVENIO MODIFICATORIO NUMERO 1 - CONTRATO Nº 723/2019 LICITACIOÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PASARELA PEATONAL ENTRE EL PARQUE ÑU GUAZU Y EL COMITÉ OLIMPICO PARAGUAYO con ID: 369618

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	MESES DE EJECUCION DE OBRAS							
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
1	72131601-002	Proyecto Ejecutivo y memoria de cálculo	Unidad Medida Global	1,05%							
2	72131601-002	Contenedor para Obrador	Mes		0,36%						
3	72131601-002	Vallado perimetral Parque Ñu Guasu (PÑG) de 2,00 mts. de alto, en obras de rampa de acceso	Metro lineal		0,11%						
4	72131601-002	Vallado perimetral Comité Olimpico Paraguayo (COP) de 2,00 mts. de alto, en obras de rampa de acceso	Metro lineal			0,11%					
5	72131601-002	Cartel de Obra Institucional	Unidad		0,07%						
6	72131601-002	Señalización Provisoria	Unidad		0,07%						
7	72103004-001	Marcación	Unidad Medida Global		0,01%						
8	72103004-001	Excavación	Metros cúbicos			0,07%					
9	72102905-001	Relleno de suelo seleccionado	Metros cúbicos				0,75%				
10	72131601-004	Pilotes de Hormigón Armado d=40cm	Metros cúbicos								
11	72131601-004	Cabezal de Pilotes	Metros cúbicos								
12	73121602-007	Desarrollo plataforma metalica de rampa de 3,00 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso	Metro lineal								
13	73121602-007	Baranda laterales de h= 1,30 mts. a ambos lado de la rampa	Metro lineal								0,25%
14	72131601-009	Piso de caucho	Metros cuadrados								
15	72131601-012	Pintura de estructura metálica de rampa	Metros cuadrados								0,21%
16	72131601-001	Iluminación LED con paneles solares, tipo AP	Unidad								0,61%
17	72131601-010	Portón de cierre conexión rampa - pasarela	Metros cuadrados								0,10%
18	72103004-001	Marcación	Unidad Medida Global		0,01%						
19	72103004-001	Excavación	Metros cúbicos			0,07%					
20	72102905-001	Relleno de suelo seleccionado	Metros cúbicos				0,86%				
21	72131601-004	Pilotes de Hormigón Armado (o Tubulones, especificar bien)	Metros cúbicos								
22	72131601-004	Cabezal de Pilotes	Metros cúbicos								
23	73121602-007	Desarrollo plataforma metalica de rampa de 3,00 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso	Metro lineal								
24	73121602-007	Baranda laterales de h= 1,30 mts. a ambos lado de la rampa	Metros cuadrados								0,33%
25	72131601-009	Piso de caucho	Metros cuadrados								
26	72131601-012	Pintura de estructura metálica de rampa	Metros cuadrados								0,21%
27	72131601-001	Iluminación LED con paneles solares, tipo AP	Unidad								0,61%
28	72131601-010	Portón de cierre conexión rampa - pasarela	Metros cuadrados								0,10%
29	72131601-001	Readecuación de linea de media tensión (bajar)	Unidad Medida Global			2,01%	2,01%				

33 (treinta y tres)

ARQ. ELADIO MEZA B.

engineering s.a.
de Aguas, Energía, Construcción y Comercio

engineering

CONSTRUIMOS PARAGUAY

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDERA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONVENIO MODIFICATORIO NUMERO 1 - CONTRATO Nº 723/2019 LICITACIOÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PASARELA PEATONAL ENTRE EL PARQUE ÑU GUAZU Y EL COMITÉ OLIMPICO PARAGUAYO con ID: 369618

Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	MESES DE EJECUCION DE OBRAS							
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
30	82101502-003	Señalización provisoria sobre Avenida durante montaje	Unidad Medida Global								0,27%
31	72103004-001	Marcación	Unidad Medida Global		0,01%						
32	72103004-001	Excavación	Metros cúbicos			0,08%					
33	72102905-001	Relleno de suelo seleccionado	Metros cúbicos								
34	72131601-004	Pilotes de Hormigón Armado d=120cm	Metros cúbicos								
35	72131601-004	Cabezal de Pilotes	Metros cúbicos			4,59%					
36	73121602-007	Fabricación e instalación del Pórtico estructural principal metálico de la pasarela sobre la Avenida	Unidad Medida Global								
37	72131601-008	Revoque de cara superior de cabezales	Metros cuadrados						0,01%		
38	73121602-007	Fabricación y montaje de pasarela principal hasta descansos de rampas con tensores de acero.	Metro lineal								
39	73121602-007	Baranda laterales de h= 1,80 mts. a ambos lado de la rampa	Metro lineal								0,34%
40	72131601-009	Piso de caucho e=2,50cm	Metros cuadrados								
41	72131601-012	Pintura de estructura metálica integral Pórtico y Pasarela	Metros cuadrados								
42	72131601-001	Iluminación tipo RGV en toda la estructura	Unidad Medida Global								3,64%
43	72131601-001	Prueba de carga a todo lo largo de la misma	Unidad Medida Global								0,34%
44	72131601-001	Instalación eléctrica	Unidad Medida Global								1,46%
45	82101502-003	Señalización estática definitiva	Metros cuadrados								0,09%
46	72131601-013	Limpieza final del sitio de obras	Unidad Medida Global								0,07%
ITEMS NUEVOS											
47	73121602-007	Pilotes de Hormigón Armado d= 60 cm	Metros cúbicos			2,22%					
48	73121602-007	Zapatas de HºAº para Rampa	Metros cúbicos			0,54%	0,54%				
49	73121602-007	Pilares de HºAº	Metros cúbicos			0,88%	0,53%	0,35%			
50	73121602-007	Fabricación de estructura metalica reforzada de pasarela principal hasta descansos de rampas.	Metro lineal				3,02%	7,54%	7,54%	12,07%	
51	73121602-007	Montaje de estructura metalica reforzada de pasarela principal hasta descansos de rampas.	Metro lineal							0,95%	3,80%
52	73121602-007	Fabricación plataforma metalica de rampa de 2,50 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso Parque Ñu Guasu (PÑG)	Metro lineal				2,17%	1,81%	1,09%	2,17%	
53	73121602-007	Montaje plataforma metalica de rampa de 2,50 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso Parque Ñu Guasu (PÑG)	Metro lineal							0,36%	1,45%
54	73121602-007	Fabricación plataforma metalica de rampa de 2,50 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso Comité Olimpico Paraguayo (COP)	Metro lineal				2,17%	2,17%	0,72%	2,17%	

ARQ. ELADIO MEZA B.

Engineering S.A. de Aguas, Energía, Construcción y Comercio

34 (Treinta y cuatro)

engineering

CONSTRUIMOS PARAGUAY

TETÃ REMBIAPO HA MARANDU
MOTENONDEHA
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

CONVENIO MODIFICATORIO NUMERO 1 - CONTRATO Nº 723/2019 LICITACIOÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PASARELA PEATONAL ENTRE EL PARQUE ÑU GUAZU Y EL COMITÉ OLIMPICO PARAGUAYO con ID: 369618											
Ítem	Código Catálogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	MESES DE EJECUCION DE OBRAS							
				MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
55	73121602-007	Montaje plataforma metalica de rampa de 2,50 mts. de ancho, incluye estructura asiento de piso Comité Olimpico Paraguayo (COP)	Metro lineal							0,36%	1,45%
56	73121602-007	Fabricación de cerramiento lateral artistico de Pasarela	Metros cuadrados				3,91%	3,91%	5,86%	5,86%	
57	73121602-007	Montaje de cerramiento lateral artistico de Pasarela	Metros cuadrados							1,40%	1,40%
58	73121602-007	Piso HºAº 10cm salida de rampas	Metros cuadrados							0,19%	0,19%
59	73121602-007	Pintura de estructura metálica integral Pasarela y Cerramiento lateral artistico (incluye arenado de estructura, 2 manos de pintuta antióxido y 3 manos de pintura poliuretánica de terminación)	Metros cuadrados						1,27%	1,27%	1,27%
60	73121602-007	Piso de caucho autonivelante	Metros cuadrados								2,56%
			AVANCE MENSUAL PROYECTADO	1,05%	0,64%	10,58%	15,96%	15,79%	16,50%	26,81%	20,75%
			AVANCE MENSUAL PROYECTADO ACUMULADO	1,05%	1,70%	12,27%	28,23%	44,02%	60,52%	87,33%	108,08%
			AVANCE MENSUAL PROYECTADO (Gs.)	131.024.685	79.956.480	1.315.465.679	1.984.896.511	1.963.433.283	2.051.784.386	3.334.679.677	2.580.698.884
			AVANCE MENSUAL PROYECTADO ACUMULADO (Gs.)	131.024.685	210.981.165	1.526.446.844	3.511.343.355	5.474.776.638	7.526.561.024	10.861.240.701	13.441.939.586

ARQ. ELADIO MEZA B.

Engineering S. A.
de Aguas, Energía
Construcción y Comercio

35 (treinta y cinco)