OSCAR MOREL OSES
INGENIERO CIVIL
PROYECTOS - CONSTRUCCIONES

MUNICIPALIDAD DE VILLETA
MESA DE ENTRADA
Exp. Nº: 3763
Fecha: 29 / 10 / 24 Hora: 0814
Firma Recepción

Villeta, 29 octubre de 2024

Señores
Municipalidad de VILLETA
UOC

Referencia: LICITACION PUBLICA NACIONAL: PASEO PLAYA MUNICIPAL
ID N° 454.587 – Respuesta a Nota Solicitud de documentos adicionales

Me dirijo a Ustedes y por su intermedio a quien corresponda a fin de responder a lo solicitado en la nota recibida por correo electrónico en fecha 25 de octubre del 2024, donde solicitan documentos adicionales para la Licitación de Referencia.

En adjunto presentamos los documentos solicitados:

- Fotocopia de Cedula de Identidad de las personas propuestas en la Licitación para desempeñarse en el lugar de ejecución de la obra de referencia.
- Formulario N° 1 de los Items presentados para la obra de referencia.

Con relación al análisis de precios cabe mencionar que en su momento presenté una consulta en el portal de contrataciones solicitando se tenga en cuenta que en algunos rubros los precios referenciales estaban muy por debajo del precio de mercado y respondieron que solo eran precios referenciales.

Debido a esa situación, paso a detallar mis precios de los siguientes rubros:

Grupo 1 - CONSTRUCCION DE ADOQUINES:

Item 3. Provisión y colocación de cordón Hº: altura de cordón 40 cm, longitud 50 cm, espesor 7cm.
unidad de medida: Metro lineal 800,00 - 50.000,00 40.000.000,00

Este Item sobrepasa en 251,91%. Se consideró, el precio de fabricación del cordón por metro lineal (2 unidades por m), así como su traslado a zona se obra y su posterior colocación.
Aparentemente, en el precio de referencia solo se consideró el precio por unidad de cordón y no por metro lineal (lleva 2 unidades por m), y tampoco se consideró el traslado y su colocación.

Item 5. Provisión y colocación de Adoquines
unidad de medida: Metros cuadrados 3.040,00 - 162.000,00 492.480.000,00

Este Item sobrepasa 35,24 %. Se consideró el precio de fabricación de los adoquines por metro cuadrado, así como su traslado a zona de obra y su posterior colocación.
Aparentemente, en el precio de referencia no se consideraron todos los elementos, así como la colocación y el traslado.

Grupo 4 - TRABAJO DE ILUMINACIÓN

Item 2. Provisión y excavación de columna de H°A° de 9,15 mts. Y cimentación tipo de la Ande (0,60*0,40cms *1,5 mts de profundidad) terminado en obra.
unidad de medida: Unidad 70,00 - 1.700.000,00 119.000.000,00

Este Item sobrepasa 130,51%. Se consideró el precio de fabricación de la columna de 9.15 m, así como su traslado a zona de obra y su posterior colocación.
Aparentemente, en el precio de referencia no se consideraron todos los elementos, así como la colocación y el traslado.

Sin otro particular, me despido muy atentamente

Oscar Morel Oses
Ingeniero Civil
OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

Genaro Romero 364 c/ José Gonzalez ASUNCION - PARAGUAY email: oscarmoreloses@gmail.com
Celular: +595 (981) 463 055

Villeta, 25 de octubre de 2024.

SEÑOR
OSCAR MOREL OSES
RUC Nº:738525-0
PRESENTE

Tengo el agrado de dirigirme a Usted, en el marco de la **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL Nº 04/2024 – ID Nº 454.587 "PASEO DE LA PLAYA MUNICIPAL" PLURIANUAL 2024 - 2025,** a fin de solicitar documentos requeridos por el Comité de Evaluación de Ofertas por lo que se solicita remitir los mismos junto con las aclaraciones que correspondan:

- Fotocopia de cédula de identidad de los demás personales propuesto para desempeñarse en el lugar de ejecución de las obras a los fines del contrato.
- Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en esta contratación serán: Formulario N° 1 - a fin de corroborar técnicamente la composición de los rubros ofertados.

La respuesta debe ser remitida mediante nota en forma física, por mesa de entrada de la Municipalidad de Villeta, sito en Pbro. Enrique Schoenfeld y Mcal. Estigarribia, hasta el martes, 29 de octubre de 2024, hasta las 9:00 horas.

MUNICIPALIDAD DE VILLETA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

LIC. CYNTHIA GIMÉNEZ
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
MUNICIPALIDAD DE VILLETA

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil





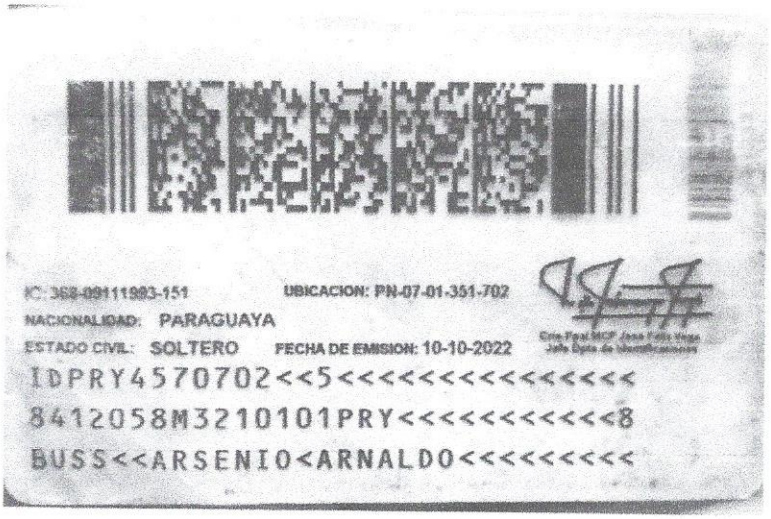
OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil





OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil





OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Preparacion del Terreno		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	50,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	980

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estacas y otros	Gl	1,000	1.405	1.405
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.405

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.385
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		286
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	239
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	2.910
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		291
PRECIO	[CU + IVA]			**3.201**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.200**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Replanteo y Marcacion		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	55,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	891

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estacas y otros	Gl	1,000	1.419	1.419
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.419

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.310
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		277
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	231
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	2.818
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		282
PRECIO	[CU + IVA]			**3.100**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.100**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 3,00		UNIDAD: MI
	RUBRO: Provision y Colocacion de Cordon Ho - 50 x 40 x 7		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	30.000	30.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	30.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	85.000
D) Rendimiento del Equipo	5,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	17.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Hormigon para cordon	m3	0,014	800.000	11.200
Molde	ml	1,000	169	169
				0
			F) TOTAL) Gs.	11.369

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0044	50.000	8.889
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	8.889

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	37.258
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		4.471
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	3.726
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	45.455
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		4.545
PRECIO	[CU + IVA]			**50.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**50.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 4,00		UNIDAD: MI
	RUBRO: Construccion de Cordon Cuneta		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	85.000	85.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	85.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	140.000
D) Rendimiento del Equipo	3,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	40.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Hormigon	m3	0,060	850.000	51.000
Moldes	ml	1,000	3.635	3.635
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	54.635

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	94.635
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		11.356
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	9.464
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	115.455
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		11.546
PRECIO	[CU + IVA]			**127.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**127.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 5		UNIDAD: m2
	RUBRO: Provision y Colocacion de Adoquines		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
Compactador mecanico		1,00	40.000	40.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	120.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	68.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	188.000
D) Rendimiento del Equipo	11,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	17.091

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Adoquin	m2	1,000	80.000	80.000
Arena	m3	0,040	20.000	800
				0
			F) TOTAL) Gs.	80.800

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0125	45.650	22.825
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	22.825

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	120.716
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		14.486
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	12.072
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	147.274
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		14.727
PRECIO	[CU + IVA]			**162.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**162.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 1			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 6		UNIDAD: GI
	RUBRO: Limpieza Final		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	66.540	66.540
Retropala		4,00	280.000	1.120.000
Camion Volquete		1,00	150.000	150.000
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	1.336.540

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	1.378.540
D) Rendimiento del Equipo	0,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	2.757.080

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	0

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.757.080
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		330.850
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	275.708
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	3.363.638
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		336.364
PRECIO	[CU + IVA]			**3.700.002**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.700.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 2			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Preparacion del Terreno		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	50,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	980

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estacas y Otros	Gl	1,000	1.405	1.405
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.405

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.385
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		286
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	239
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	2.910
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		291
PRECIO	[CU + IVA]			**3.201**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.200**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 2			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Replanteo y Marcacion		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	55,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	891

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estacas y otros	Gl	1,000	1.419	1.419
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.419

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.310
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		277
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	231
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	2.818
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		282
PRECIO	[CU + IVA]			**3.100**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.100**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 2			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 3,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Contrapiso		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	50.000	50.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	50.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	79.000
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	9.875

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Cascotes	gl	1,000	11.931	11.931
Mezcla	gl	1,000	8.000	8.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	19.931

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	29.806
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		3.577
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.981
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	36.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.636
PRECIO	[CU + IVA]			**40.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**40.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 2			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 4,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Provision y Colocacion de Piso Granito 30 x 30 con diseño		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	85.000	85.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	85.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	140.000
D) Rendimiento del Equipo	10,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	14.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Piso Granito	m2	1,000	57.000	57.000
Mezcla	m2	1,000	8.617	8.617
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	65.617

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0138	50.000	27.500
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	27.500

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	107.117
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		12.854
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	10.712
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	130.683
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		13.068
PRECIO	[CU + IVA]			**143.751**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**143.750**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 2		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 5	UNIDAD: GI
	RUBRO: Limpieza Final	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	66.540	66.540
Retropala		4,00	280.000	1.120.000
Camion Volquete		1,00	150.000	150.000
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	1.336.540

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	1.378.540
D) Rendimiento del Equipo	0,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	2.757.080

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	0

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.757.080
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		330.850
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	275.708
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	3.363.638
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		336.364
PRECIO	[CU + IVA]			**3.700.002**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.700.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 3			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Estructura Metalica con Caño redondo 4"x 2 mm		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas varias	gl	1,00	200.000	200.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	200.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudantes	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	58.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	258.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	258.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estructura Metalica	Gl	1,000	12.037.082	12.037.082
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	12.037.082

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	12.295.082
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		1.475.410
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	1.229.508
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	15.000.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		1.500.000
PRECIO	[CU + IVA]			**16.500.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**16.500.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 3			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Montaje de Estructura Metalica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	150.000	150.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	150.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudantes	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	84.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	234.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	234.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Miscelaneos	Gl	1,000	809.220	809.220
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	809.220

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.043.220
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		125.186
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	104.322
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	1.272.728
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		127.273
PRECIO	[CU + IVA]			**1.400.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.400.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Columna Cilindrica de 9 m con 2 brazos y artefactos	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	100.000	100.000
Camion Grua	gl	1,00	200.000	200.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	300.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	68.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	368.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	92.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Columna c/ 2 brazos y artef.	un	1,000	2.450.000	2.450.000
Miscelaneos	Gl	1,000	313.626	313.626
				0
			F) TOTAL) Gs.	2.763.626

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0625	50.000	125.000
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	125.000

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.980.626
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		357.675
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	298.063
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	3.636.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		363.636
PRECIO	[CU + IVA]			**4.000.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**4.000.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Provision y Excavacion de Columna de HoAo de 9,15 m	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	100.000	100.000
Camion Grua	gl	1,00	200.000	200.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	300.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	68.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	368.000
D) Rendimiento del Equipo	6,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	61.333

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Columna Ho Ao de 9,15	un	1,000	1.050.000	1.050.000
Miscelaneos	Gl	1,000	80.433	80.433
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.130.433

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0500	37.500	75.000
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	75.000

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.266.766
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		152.012
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	126.677
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	1.545.455
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		154.546
PRECIO	[CU + IVA]			**1.700.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.700.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	3,00	UNIDAD: Un
	RUBRO:	Brazo de 2,00 m Galvanizado	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	60.000	60.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	60.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	89.000
D) Rendimiento del Equipo	12,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	7.417

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Brazo Galvanizado	un	1,000	147.488	147.488
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	147.488

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Flete	40	0,0100	59.833	23.933
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	23.933

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	178.838
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		21.461
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	17.884
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	218.183
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		21.818
PRECIO	[CU + IVA]			**240.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**240.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 4,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Alumbrado Publico LED de 150 W		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	70.000	70.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	70.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	99.000
D) Rendimiento del Equipo	2,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	49.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Alumbrado de 150 W	un	1,000	248.563	248.563
				0
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	248.563

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	298.063
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		35.768
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	29.806
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	363.637
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		36.364
PRECIO	[CU + IVA]			**400.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**400.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	5	UNIDAD: ml
	RUBRO:	Cable Pre ensamblado 2 x 6	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	16.850	16.850
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	16.850

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	58.850
D) Rendimiento del Equipo	50,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	1.177

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Cable	ml	1,000	10.000	10.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	10.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	11.177
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		1.341
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	1.118
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	13.636
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		1.364
PRECIO	[CU + IVA]			**15.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**15.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4				
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	6		UNIDAD: ml
	RUBRO:	Cable 2 x 2,5		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	10.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	39.000
D) Rendimiento del Equipo	100,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	390

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Cable	ml	1,000	4.826	4.826
				0
			F) TOTAL) Gs.	4.826

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	5.216
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		626
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	522
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	6.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		636
PRECIO	[CU + IVA]			**7.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**7.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 4			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 7		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Montaje de Columna Cilindrica	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
Camion Grua		1,00	200.000	200.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	280.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudante	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	84.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	364.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	364.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneos	gl	1,000	726.910	726.910
				0
			F) TOTAL) Gs.	726.910

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.090.910
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	0,00%		0
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	0,00%	Gs./	0
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	1.090.910
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		109.091
PRECIO	[CU + IVA]			**1.200.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.200.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5				
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	1,00		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Limpieza y Preparacion del Terreno		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	50,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	980

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estacas y Otros	Gl	1,000	1.405	1.405
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.405

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.385
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		286
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	239
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	2.910
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		291
PRECIO	[CU + IVA]			**3.201**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.200**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	2,00	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Replanteo	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	55,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	891

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Escatacs y Otros	Gl	1,000	1.419	1.419
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.419

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.310
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		277
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	231
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	2.818
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		282
PRECIO	[CU + IVA]			**3.100**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.100**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	3,00	UNIDAD: m3
	RUBRO:	Excavación y carga de cimiento con PBC.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores	gl	1,00	100.000	100.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	100.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	155.000
D) Rendimiento del Equipo	0,70		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	221.429

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Piedra Bruta	m3	1,000	145.000	145.000
Mezcla	gl	1,000	13.601	13.601
				0
			F) TOTAL) Gs.	158.601

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	380.030
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		45.604
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	38.003
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	463.637
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		46.364
PRECIO	[CU + IVA]			**510.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**510.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	4,00	UNIDAD: m3
	RUBRO:	Encadenados de H° A°	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	70.000	70.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	70.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	125.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	31.250

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Hormigon	m3	1,000	850.000	850.000
Varillas	kg	45,000	15.000	675.000
Encofrado	gl	1,000	8.579	8.579
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.533.579

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.564.829
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		187.779
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	156.483
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	1.909.091
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		190.909
PRECIO	[CU + IVA]			**2.100.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**2.100.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	5	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muros de nivelación de 0.30 mts.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
				0
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	80.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	122.000
D) Rendimiento del Equipo	6,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	20.333

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Ladrillo	m2	140,000	735	102.900
Mezcla	gl	1,000	3.443	3.443
				0
			F) TOTAL) Gs.	106.343

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	126.676
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		15.201
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	12.668
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	154.545
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		15.455
PRECIO	[CU + IVA]			**170.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**170.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	6	UNIDAD: m3
	RUBRO:	Relleno y apisonado de interiores	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	100.000	100.000
Compactador mecanico		1,00	140.000	140.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	240.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	269.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	67.250

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Arena relleno	m3	1,000	11.737	11.737
				0
			F) TOTAL) Gs.	11.737

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	78.987
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		9.478
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	7.899
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	96.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		9.636
PRECIO	[CU + IVA]			**106.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**106.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 7		UNIDAD: m2
	RUBRO: Aislación asfáltica: De paredes		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	60.000	60.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	60.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	89.000
D) Rendimiento del Equipo	3,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	29.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Mezcla Cemento	gl	1,000	8.000	8.000
Pintura Asfaltica	gl	1,000	13.004	13.004
				0
			F) TOTAL) Gs.	21.004

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	50.671
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		6.081
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	5.067
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	61.819
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		6.182
PRECIO	[CU + IVA]			**68.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**68.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 8		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muros de elevación De 0.15 para revocar	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	60.000	60.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	60.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	89.000
D) Rendimiento del Equipo	3,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	29.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Ladrillo	un	70,000	750	52.500
Mezcla	gl	1,000	7.252	7.252
				0
			F) TOTAL) Gs.	59.752

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	89.419
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		10.730
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	8.942
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	109.091
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		10.909
PRECIO	[CU + IVA]			**120.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**120.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	9	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muros de elevación De 0.15 visto a una cara de ladrillos semiprensados mac	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	75.000	75.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	75.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	104.000
D) Rendimiento del Equipo	2,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	41.600

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Ladrillo	un	70,000	900	63.000
Mezcla	gl	1,000	7.174	7.174
				0
			F) TOTAL) Gs.	70.174

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	111.774
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		13.413
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	11.177
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	136.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		13.636
PRECIO	[CU + IVA]			**150.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**150.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 10		UNIDAD: ml
	RUBRO:	Muros de elevación Envarillado bajo aberturas 2 Ø 8 por hilada (2 hiladas)	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	10.000	10.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	10.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	39.000
D) Rendimiento del Equipo	14,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	2.786

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Varilla	kg	0,833	15.000	12.500
Mezcla	gl	1,000	735	735
				0
			F) TOTAL) Gs.	13.235

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	16.021
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		1.923
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	1.602
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	19.546
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		1.955
PRECIO	[CU + IVA]			21.501
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**21.500**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 11		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Techo - Fabricación y montaje de estrucura metálica resistente principal de	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	100.000	100.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	100.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	142.000
D) Rendimiento del Equipo	4,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	31.556

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Estructura Metalica	gl	1,000	151.007	151.007
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	151.007

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	182.563
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		21.908
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	18.256
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	222.727
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		22.273
PRECIO	[CU + IVA]			**245.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**245.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 12	UNIDAD: m2
	RUBRO: Techo- Provisión y colocación de paneles de chapa trapezoidal termo acusti	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	98.058	98.058
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	98.058

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	140.058
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	35.015

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Chata Termoacustica	gl	1,000	155.000	155.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	155.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	190.015
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		22.802
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	19.002
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	231.819
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		23.182
PRECIO	[CU + IVA]			**255.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**255.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	13	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Babetas de chapa galvanizada	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	80.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	122.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	30.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Babeta	m2	1,000	40.290	40.290
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	40.290

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	70.790
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		8.495
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	7.079
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	86.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		8.636
PRECIO	[CU + IVA]			**95.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**95.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 14		UNIDAD: m2
	RUBRO: Revoques De paredes interior y exterior a una capa		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	80.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	122.000
D) Rendimiento del Equipo	10,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	12.200

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Mezcla	m2	1,000	11.645	11.645
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	11.645

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	23.845
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.861
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.385
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	29.091
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		2.909
PRECIO	[CU + IVA]			**32.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**32.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 15		UNIDAD: ml
	RUBRO: Revoques Moldura lineal en balancines		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	85.970	85.970
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	85.970

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	127.970
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	15.996

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Mezcla	ml	1,000	8.595	8.595
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	8.595

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	24.591
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.951
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.459
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	30.001
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.000
PRECIO	[CU + IVA]			**33.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**33.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 16		UNIDAD: m2
	RUBRO: Contrapiso de H° de cascotes 10 cms.		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	50.000	50.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	50.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	79.000
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	9.875

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Cascotes	gl	1,000	11.187	11.187
Mezcla	gl	1,000	8.000	8.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	19.187

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	29.062
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		3.487
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.906
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	35.455
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.546
PRECIO	[CU + IVA]			**39.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**39.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 17		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Piso mosaico granítico base gris pulido de 30 x 30 cms.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	60.000	60.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	60.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	115.000
D) Rendimiento del Equipo	10,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Piso Granito	m2	1,000	55.479	55.479
Mezcla	m2	1,000	8.617	8.617
				0
			F) TOTAL) Gs.	64.096

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Flete	40	0,0125	50.000	25.000
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	25.000

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	100.596
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		12.072
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	10.060
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	122.728
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		12.273
PRECIO	[CU + IVA]			**135.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**135.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 18		UNIDAD: ml
	RUBRO:	Zocalo mosaíco granítico base gris pulido de 10 x 30 cms.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	50.000	50.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	50.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	92.000
D) Rendimiento del Equipo	15,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	6.133

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Zocalo Granito	ml	1,000	37.130	37.130
Mezcla	ml	1,000	2.800	2.800
				0
			F) TOTAL) Gs.	39.930

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Flete	40	0,0042	50.000	8.333
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	8.333

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	54.396
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		6.528
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	5.440
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	66.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		6.636
PRECIO	[CU + IVA]			**73.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**73.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 19		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Abertura Metalica Puerta tablero de 0.90 x 2.10 marco, contramarco y cerrad	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	50.000	50.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	50.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	79.000
D) Rendimiento del Equipo	1,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	52.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Puerta	un	1,000	915.068	915.068
Herrajes	gl	1,000	150.000	150.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.065.068

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.117.735
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		134.128
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	111.774
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	1.363.637
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		136.364
PRECIO	[CU + IVA]			**1.500.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.500.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 20		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Abetura Metalica Puerta Tablero de 0,80*2,10 marco contramarco y cerradur	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	50.000	50.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	50.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	79.000
D) Rendimiento del Equipo	1,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	52.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Puerta	un	1,000	915.068	915.068
Herrajes	gl	1,000	150.000	150.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.065.068

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.117.735
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		134.128
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	111.774
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	1.363.637
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		136.364
PRECIO	[CU + IVA]			**1.500.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.500.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	21	UNIDAD: Un
	RUBRO:	Abertura de Madera Puerta para boxes enchapados en formica	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	2,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	24.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Puerta	un	1,000	300.336	300.336
Herrajes	gl	1,000	85.000	85.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	385.336

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	409.836
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		49.180
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	40.984
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	500.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		50.000
PRECIO	[CU + IVA]			**550.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**550.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	22	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Ventanas balancines	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	49.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Valancin	m2	1,000	226.708	226.708
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	226.708

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	275.708
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		33.085
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	27.571
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	336.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		33.636
PRECIO	[CU + IVA]			**370.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**370.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 23		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Guarda obra de alisado de cemento con contrapiso	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	3,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	16.333

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Mezcla	m2	1,000	39.554	39.554
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	39.554

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	55.887
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		6.706
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	5.589
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	68.182
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		6.818
PRECIO	[CU + IVA]			**75.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**75.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 24		UNIDAD: Un
	RUBRO: Rampa peatonal		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	80.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	122.000
D) Rendimiento del Equipo	3,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	40.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Muro y Relleno	gl	1,000	400.000	400.000
Miscelaneos Terminacion	gl	1,000	341.747	341.747
				0
			F) TOTAL) Gs.	741.747

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	782.414
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		93.890
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	78.241
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	954.545
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		95.455
PRECIO	[CU + IVA]			**1.050.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.050.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 25		UNIDAD: ml
	RUBRO:	Alfeizar de ventanas De revoque 1 : 3 (cemento - arena)	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	80.000	80.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	80.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	122.000
D) Rendimiento del Equipo	13,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	9.385

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneos	gl	1,000	15.205	15.205
				0
			F) TOTAL) Gs.	15.205

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	24.590
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.951
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.459
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	30.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.000
PRECIO	[CU + IVA]			**33.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**33.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 26		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Pinturas De paredes a la cal- Base para Látex (2 manos y lijado)	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	5.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	6.422	6.422
				0
			F) TOTAL) Gs.	6.422

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	11.922
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		1.431
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	1.192
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	14.545
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		1.455
PRECIO	[CU + IVA]			**16.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**16.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 27		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Pinturas De paredes revocadas al latex	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	12.845	12.845
				0
			F) TOTAL) Gs.	12.845

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	23.845
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.861
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.385
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	29.091
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		2.909
PRECIO	[CU + IVA]			**32.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**32.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 28		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Pinturas De aberturas de madera con barníz sintético	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	14.335	14.335
				0
			F) TOTAL) Gs.	14.335

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	25.335
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		3.040
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.534
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	30.909
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.091
PRECIO	[CU + IVA]			**34.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**34.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 29		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Pinturas De aberturas de madera con barníz sintético	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	13.590	13.590
				0
			F) TOTAL) Gs.	13.590

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	24.590
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.951
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.459
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	30.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.000
PRECIO	[CU + IVA]			**33.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**33.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	30	UNIDAD: m2
	RUBRO:	Pinturas De ladrillos vistos con antimoho incoloro (limpieza de ladrillos vis	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	13.590	13.590
				0
			F) TOTAL) Gs.	13.590

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	24.590
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.951
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.459
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	30.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.000
PRECIO	[CU + IVA]			**33.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**33.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 31	UNIDAD: ml
	RUBRO: Pinturas Canaleta y caño de bajada con pintura sintética	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	15.000	15.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	15.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	44.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	11.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Pintura	gl	1,000	15.080	15.080
				0
			F) TOTAL) Gs.	15.080

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	26.080
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		3.130
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	2.608
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	31.818
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		3.182
PRECIO	[CU + IVA]			**35.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**35.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 32		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Revestimientos De azulejos de 0.15 x 0.15 cm.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	25.000	25.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	25.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	54.000
D) Rendimiento del Equipo	5,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	10.800

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Azulejos	m2	1,000	50.000	50.000
Adehivo y otros	gl	1,000	4.774	4.774
			F) TOTAL) Gs.	54.774

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	65.574
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		7.869
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	6.557
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	80.000
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		8.000
PRECIO	[CU + IVA]			**88.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**88.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 33		UNIDAD: m2
	RUBRO: Vidrios dobles de 4 mm.		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	10,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	4.900

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Vidrios	m2	1,000	144.131	144.131
				0
			F) TOTAL) Gs.	144.131

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	149.031
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		17.884
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	14.903
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	181.818
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		18.182
PRECIO	[CU + IVA]			**200.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**200.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 34	UNIDAD: ml
	RUBRO: Desague Pluvial Canaleta y caño de bajada Nº 26 - desarrollo 40 cms.	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	9,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	5.444

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Canaleta y Bajada	ml	1,000	65.346	65.346
				0
			F) TOTAL) Gs.	65.346

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	70.790
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		8.495
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	7.079
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	86.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		8.636
PRECIO	[CU + IVA]			**95.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**95.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 35		UNIDAD: Un
	RUBRO: Instalación del tablero TS de 6 AG.		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	49.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Tablero	un	1,000	159.644	159.644
				0
			F) TOTAL) Gs.	159.644

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	208.644
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		25.037
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	20.864
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	254.545
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		25.455
PRECIO	[CU + IVA]			**280.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**280.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 36		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Alimentación de los circuitos de luces	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	5,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	9.800

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Circuito Luces	un	1,000	94.523	94.523
				0
			F) TOTAL) Gs.	94.523

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	104.323
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		12.519
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	10.432
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	127.274
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		12.727
PRECIO	[CU + IVA]			140.001
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**140.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 37		UNIDAD: ml
	RUBRO: Alimentaciòn 2 x 6 mm. NYY al tablero existente		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	12.250

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Alimentacion Tablero	un	1,000	57.050	57.050
				0
			F) TOTAL) Gs.	57.050

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	69.300
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		8.316
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	6.930
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	84.546
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		8.455
PRECIO	[CU + IVA]			**93.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**93.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 38		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Artefactos fluorescentes de 1 x 40 W	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	5,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	9.800

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Artefacto 1 x 40	un	1,000	69.187	69.187
				0
			F) TOTAL) Gs.	69.187

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	78.987
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		9.478
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	7.899
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	96.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		9.636
PRECIO	[CU + IVA]			106.000
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**106.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 39	UNIDAD: Un
	RUBRO: Tablero TS de 3 AG. con barra de fase y neutro	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	19.628	19.628
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	19.628

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	48.628
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	48.628

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Tablero	un	1,000	201.000	201.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	201.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	249.628
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		29.955
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	24.963
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	304.546
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		30.455
PRECIO	[CU + IVA]			335.001
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**335.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 40		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Alimentación de circuito para ducha eléctrica	
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	1,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	32.667

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Circuito Ducha	un	1,000	153.622	153.622
				0
			F) TOTAL) Gs.	153.622

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	186.289
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		22.355
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	18.629
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	227.273
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		22.727
PRECIO	[CU + IVA]			**250.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**250.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 41		UNIDAD: Un
	RUBRO: Registro eléctrico de 30 x 30 x 70 cms.		
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	20.000	20.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	20.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	49.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	49.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Registro	un	1,000	219.256	219.256
				0
			F) TOTAL) Gs.	219.256

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	268.256
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		32.191
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	26.826
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	327.273
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		32.727
PRECIO	[CU + IVA]			360.000
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**360.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 42		UNIDAD: GI
	RUBRO:	Instalación sanitaria - Agua corriente - desague clocal - cámara de Inspecció	
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	201.259	201.259
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	201.259

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	58.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	259.259
D) Rendimiento del Equipo	0,25		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	1.037.036

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneos Agua y Desagu	un	1,000	8.650.000	8.650.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	8.650.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	9.687.036
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		1.162.444
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	968.704
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	11.818.184
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		1.181.818
PRECIO	[CU + IVA]			**13.000.002**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**13.000.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 43		UNIDAD: Un
	RUBRO: Cámara Séptica tipo 3 de 1.50 x 3.00		
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	204.921	204.921
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	204.921

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudante	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	71.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	275.921
D) Rendimiento del Equipo	0,25		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	1.103.684

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneo,Ladrillos, Mezcla	un	1,000	3.330.000	3.330.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	3.330.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	4.433.684
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		532.042
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	443.368
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	5.409.094
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		540.909
PRECIO	[CU + IVA]			**5.950.003**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**5.950.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 44		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muro de ladrillo de 0,30 según diseño. Con revestido de piedra.	
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques Moldura lineal en balancines		
Herramientas menores		1,00	90.000	90.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	90.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	132.000
D) Rendimiento del Equipo	2,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	52.800

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneo, Ladrillos, Piedra	un	1,000	99.957	99.957
				0
			F) TOTAL) Gs.	99.957

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	152.757
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		18.331
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	15.276
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	186.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		18.636
PRECIO	[CU + IVA]			205.000
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**205.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 5				
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	45		UNIDAD: GI
	RUBRO:	Limpieza final		
	Alimentación de circuito para ducha eléctrica			

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
		Revoques	Moldura lineal en balancines	
Herramientas menores		1,00	130.428	130.428
Retropala		3,00	280.000	840.000
Camion Volquete		2,00	150.000	300.000
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	1.270.428

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	68.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	1.338.428
D) Rendimiento del Equipo	0,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	2.676.856

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	0

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	2.676.856
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		321.223
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	267.686
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	3.265.765
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		326.577
PRECIO	[CU + IVA]			3.592.342
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**3.592.340**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 6			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muros de elevación: De 0.30 visto a dos cara de ladrillo prensados macizos	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	140.628	140.628
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	140.628

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	182.628
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	45.657

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Ladrillo	m2	140,000	740	103.600
Mezcla	gl	1,000	3.500	3.500
				0
			F) TOTAL) Gs.	107.100

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	152.757
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		18.331
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	15.276
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	186.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		18.636
PRECIO	[CU + IVA]			**205.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**205.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 6			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Letras Corporeas de chapa de 4 mm cortada a laser pintada con pintura sin	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	100.000	100.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	100.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	129.000
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	129.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Miscelaneos, Ladrillos, Letra	Gl	1,000	370.255	370.255
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	370.255

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	499.255
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		59.911
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	49.926
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	609.092
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		60.909
PRECIO	[CU + IVA]			**670.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**670.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 6			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 3,00		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Montaje de Estructura Metalica con tubos redondos de 4" 2mm por trama de	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	500.000	500.000
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	500.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	542.000
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	67.750

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Miscelaneos	gl	1,000	5.520.924	5.520.924
				0
			F) TOTAL) Gs.	5.520.924

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	5.588.674
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		670.641
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	558.867
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	6.818.182
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		681.818
PRECIO	[CU + IVA]			7.500.000
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**7.500.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 6			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 4,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Sistema de iluminación led en muro		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Herramientas menores		1,00	100.000	0 100.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	100.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	129.000
D) Rendimiento del Equipo	2,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	64.500

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Iluminacion	gl	1,000	457.110	457.110
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	457.110

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	521.610
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		62.593
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	52.161
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	636.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		63.636
PRECIO	[CU + IVA]			**700.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**700.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 7				
FECHA: 17/10/2024	ITEM :	1,00		UNIDAD: m2
	RUBRO:	Muros de elevación: De 0.30 visto a dos cara de ladrillo prensados macizos		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	140.628	140.628
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	140.628

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	182.628
D) Rendimiento del Equipo	4,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	45.657

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Ladrillo	m2	140,000	740	103.600
Mezcla	gl	1,000	3.500	3.500
				0
			F) TOTAL) Gs.	107.100

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	152.757
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		18.331
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	15.276
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	186.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		18.636
PRECIO	[CU + IVA]			**205.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**205.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 7			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 2,00		UNIDAD: m3
	RUBRO:	Construcción de Rampa de H°A°	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	102.795	102.795
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	102.795

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	3	1,00	13.000	39.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	55.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	157.795
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	157.795

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Hormigon Armado	Gl	1,000	1.720.000	1.720.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.720.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.877.795
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		225.335
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	187.780
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	2.290.910
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		229.091
PRECIO	[CU + IVA]			**2.520.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**2.520.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 7			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 3,00		UNIDAD: m2
	RUBRO: Provision y Colacion de Baranda metálica de 3 barras cilíndricas		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas de mano	gl	1,00	44.440	44.440
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	44.440

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	86.440
D) Rendimiento del Equipo	8,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	10.805

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Baranda	m2	1,000	250.000	250.000
				0
			F) TOTAL) Gs.	250.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	260.805
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		31.297
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	26.081
COSTO UNITARIO	[CDT + GG+Ben] (CU)		Gs./	318.183
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		31.818
PRECIO	[CU + IVA]			**350.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**350.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 7			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 4,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Provision y Colacion de letras corporeas, rueda de la industria de cuerpo de		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Herramientas menores		1,00	1.500.000	0
				1.500.000
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	1.500.000

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	2	1,00	16.000	32.000
Ayudantes	4	1,00	13.000	52.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	84.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	1.584.000
D) Rendimiento del Equipo	0,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	3.168.000

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
Letras Corporeas	gl	1,000	15.460.913	15.460.913
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	15.460.913

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	18.628.913
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		2.235.470
BENEFICIOS e IMP.	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	1.862.891
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	22.727.274
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		2.272.727
PRECIO	[CU + IVA]			**25.000.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**25.000.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 7		
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 5	UNIDAD: Un
	RUBRO: Sistema de iluminación con Reflectores tipo Led	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas menores		1,00	300.005	300.005
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	300.005

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudante	2	1,00	13.000	26.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	42.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	342.005
D) Rendimiento del Equipo	0,50		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	684.010

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Iluminacion LED	gl	1,000	2.930.000	2.930.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	2.930.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	3.614.010
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		433.681
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	361.401
COSTO UNITARIO	[CDT + GG +Ben] (CU)		Gs./	4.409.092
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		440.909
PRECIO	[CU + IVA]			**4.850.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**4.850.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 8			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: Un
	RUBRO:	Banquetas rectas de H°A° FCK 180kg/cm2 incluye respaldero en caño metál	

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas varias	gl	1,00	152.282	152.282
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	152.282

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	181.282
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	181.282

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Banco de Ho	Gl	1,000	1.160.000	1.160.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.160.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.341.282
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		160.954
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	134.128
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	1.636.364
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		163.636
PRECIO	[CU + IVA]			**1.800.000**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.800.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil

OSCAR MOREL OSES
GENARO ROMERO 364 - ASUNCION
oscarmoreloses@gmail.com

PASEO PLAYA MUNICIPAL - VILLETA - GRUPO 9			
FECHA: 17/10/2024	ITEM : 1,00		UNIDAD: Un
	RUBRO: Cartel de Obra		

A) EQUIPO A UTILIZAR	EQUIPOS	EQUIPO	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
Herramientas varias	gl	1,00	14.220	14.220
				0
				0
				0
				0
			A) TOTAL Gs.	14.220

B) MANO DE OBRA	CANTIDAD PERSONAL	HORAS DE CADA PERSONAL	COSTO HORARIO Gs	COSTO HORARIO TOTAL Gs
				0
Oficial	1	1,00	16.000	16.000
Ayudantes	1	1,00	13.000	13.000
				0
				0
			B) TOTAL GS.	29.000

C) Producción del Equipo por hora		Costo horario total (A + B)	43.220
D) Rendimiento del Equipo	1,00		
E) Costo unitario de la ejecución (A + B) / D = E		Gs	43.220

F) MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO	COSTO UNITARIO (GS.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
Cartel	Gl	1,000	1.000.000	1.000.000
				0
				0
			F) TOTAL) Gs.	1.000.000

G) TRANSPORTE	DMT (KM)	CONSUMO	COSTO UNITARIO (Gs.)	COSTO TOTAL UNITARIO
				0
				0
				0
				0
				0
			G) TOTAL Gs.	0

COSTO DIRECTO TOTAL E) + F) + G)			Gs./	1.043.220
GASTOS GENERALES	[% s/ (CDT)] (GG)	12,00%		125.186
BENEFICIOS	[% s/ (CDT)] (Ben)	10,00%	Gs./	104.322
COSTO UNITARIO	[CDT + GG + CF +Ben] (CU)		Gs./	1.272.728
I V A sobre costo unitario	(IVA)	10,00%		127.273
PRECIO	[CU + IVA]			**1.400.001**
PRECIO ADOPTADO	**[CU + IVA]**			**1.400.000**

OSCAR MOREL OSES
Ingeniero Civil