GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 *Tel: 0985541174*

Itá – Paraguay *Email: esteban_gertopan@hotmail.com*

FORMULARIO Nº 1

Fecha	Item Nº	1		
30/09/2021	**Replanteo y Marcación**		**Unidad:**	Metros cuadrados
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Motoniveladora	Champion 720A	0,00430	12.000	52
			A) Total Gs.	**52**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	4	0,0269	15.000	404
			B) Total Gs.	**404**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**506**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Estacas Nivel de manguera Plomada Cinta métrica Martillo Equipo Topográfico	gl	1	756	756
			C) Total Gs.	**756**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Camioneta	0,1	0,0036	12.000	43
			C) Total Gs.	**43**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	1.305
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	1.305
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	258
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	1.563
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	156

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 — Tel: 0985541174

Itá – Paraguay — Email: esteban_gertopan@hotmail.com

COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**1.720**

Fecha	**Item Nº**	**2**		
30/09/2021	**Pavimento pétreo, incluye colchón de arena lavada de río (Piedra blanca, arenisca -Emboscada) y preparacion de caja**		**Unidad:**	**Metros cuadrados**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Motoniveladora Compactadora Rodillo Vibrante	Champion 720A Masalta MR-70H Cap. 10 Tn S/M	0,13330	12.000	1.600
			A) Total Gs.	**1.600**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	7	0,8353	15.000	12.530
			B) Total Gs.	**12.530**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**15.697**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Piedra, s/ EETT Arena Blanca, s/ EETT	gl	1	23.439	23.439
			C) Total Gs.	**23.439**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Tumba	0,1	0,1111	12.000	1.333
			C) Total Gs.	**1.333**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	40.470
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	40.470
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	7.998
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	48.468
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	4.847
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**53.320**

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 *Tel: 0985541174*

Itá – Paraguay *Email: esteban_gertopan@hotmail.com*

Fecha	Item Nº	3		
30/09/2021	Enripiado con polvo triturado de 6ta y compactación mecánica		Unidad:	Metros cuadrados
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Compactadora Rodillo Vibrante Vibro Compactadora	Masalta MR-70H Cap. 10 Tn S/M Enermax	0,00946	12.000	114
			A) Total Gs.	**114**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	5	0,0593	15.000	889
			B) Total Gs.	**889**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**1.114**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Piedra Triturada 6ta, Según EETT	gl	1	1.663	1.663
			C) Total Gs.	**1.663**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Tumba	0,1	0,0079	12.000	95
			C) Total Gs.	**95**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	2.872
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	2.872
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	568
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	3.440
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	344
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**3.784**

Fecha	Item Nº	4

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 — Tel: 0985541174

Itá – Paraguay — Email: esteban_gertopan@hotmail.com

30/09/2021	Cordón de Hormigón Simple prefabricado. Largo 50 cm; Altura 40 cm; Espesor 10 cm		Unidad:	Metro lineal
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Hormigonera	Makita 2 Hp	0,15050	12.000	1.806
			A) Total Gs.	**1.806**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	7	0,9431	15.000	14.147
			B) Total Gs.	**14.147**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**17.723**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Cordones Hº s/EETT Mortero s/EETT	gl	1	26.464	26.464
			C) Total Gs.	**26.464**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Tumba	0,1	0,1254	12.000	1.505
			C) Total Gs.	**1.505**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	45.692
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	45.692
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	9.030
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	54.722
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	5.473
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**60.200**

Fecha	Item Nº	5		
30/09/2021	**Badén con varilla de 8 mm c/ 15, hormigon de 12 cm de espesor del tipo Fck 180 kg/cm2. Ancho 2 mts.**		**Unidad:**	**Metros cuadrados**

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 *Tel: 0985541174*

Itá – Paraguay *Email: esteban_gertopan@hotmail.com*

a) Equipo a Utilizar	Modelo del Equipo	Hora de c/ equipo	Costo Horario Gs	Costo Total Hora Horario Gs.
Hormigonera	Makita 2 Hp	0,48375	12.000	5.805
			A) Total Gs.	**5.805**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	7	3,0315	15.000	45.473
			B) Total Gs.	**45.473**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**56.966**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Hº s/EETT Varillas de Hierro s/EETT	gl	1	85.063	85.063
			C) Total Gs.	**85.063**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Tumba	0,1	0,4031	12.000	4.838
			C) Total Gs.	**4.838**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	146.867
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	146.867
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	29.025
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	175.892
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	17.591
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**193.500**

Fecha	Item Nº	6		
30/09/2021	**Viga de terminacion de 30x50, con 4 varillas de 10 mm y estribos de 6 mm cada 20 cm. Fck 180 kg/m2.**		**Unidad:**	**Metro lineal**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Hormigonera	Makita 2 Hp	0,38700	12.000	4.644

			A) Total Gs.	**4.644**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	5	2,4252	15.000	36.378
			B) Total Gs.	**36.378**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**45.573**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Hº s/EETT Varillas de Hierro s/EETT	gl	1	68.050	68.050
			C) Total Gs.	**68.050**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Camioneta	0,1	0,3225	12.000	3.870
			C) Total Gs.	**3.870**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	117.493
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	117.493
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	23.220
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	140.713
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	14.073
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**154.800**

Fecha	**Item Nº**	**7**		
30/09/2021	**Cartel de obra 2m*1,5m**		**Unidad:**	**Unidad**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Mezcladora de Cemento	Sin Marca	3,22500	12.000	38.700
			A) Total Gs.	**38.700**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	7	20,2100	15.000	303.150

			B) Total Gs.	**303.150**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**379.776**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Cemento Arena Lavada Selladores Palas y Herramientas varias	gl	1	567.084	567.084
			C) Total Gs.	**567.084**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Camioneta	0,1	2,6875	12.000	32.250
			C) Total Gs.	**32.250**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	979.110
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	979.110
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	193.500
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	1.172.610
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	117.273
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**1.290.000**

Fecha	**Item Nº**	**8**		
30/09/2021	**Retiro de escombro y limpieza**		**Unidad:**	**Unidad Medida Global**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo del Equipo**	**Hora de c/ equipo**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Sopladora de Presion	Herz	3,22500	12.000	38.700
			A) Total Gs.	**38.700**
b)Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/ Trabajador**	**Costo Horario Gs**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Personal de obra	7	20,2100	15.000	303.150
			B) Total Gs.	**303.150**
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)				**0,90**

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 *Tel: 0985541174*

Itá – Paraguay *Email: esteban_gertopan@hotmail.com*

D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**379.776**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Solapladora de hojas Barredoras Carretillas Palas Varias	gl	1	567.084	567.084
			C) Total Gs.	**567.084**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo de Horarios Gs**	**Costo Total de Horarios Gs.**
Tumba	0,1	2,6875	12.000	32.250
			C) Total Gs.	**32.250**
			Costo Directo Total [D+E+F]Gs.	979.110
			Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	979.110
			Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel) Gs.	193.500
			Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU) Gs.	1.172.610
			IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)	117.273
			COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]	**1.290.000**

GER.COM INGENIERO Y ASOCIADOS

RUC:1396362-7

Dirección: RUTA 1 MCAL. LOPEZ 34,5 *Tel: 0985541174*

Itá – Paraguay *Email: esteban_gertopan@hotmail.com*

DECLARACIÓN JURADA

Fecha: 30 de setiembre de 2021.-

Señores
Municipalidad de Limpio.
Presente:

REF.: *Modalidad: Contratación Directa*
Descripción del llamado: *Construcción de Empedrado en Inmediaciones de la Escuela San Ramón*
ID (Portal): *401754*

La empresa **GER.COM INGENIERO & ASOCIADOS** con Ruc **1396362-7,** por medio de su propietario ESTEBAN GERTOPAN**,** con C.I Nº **1.396.362**, domiciliado para este acto en la casa de la calle Ruta Mcal. López Km. 34,5, con Números de teléfono: **0224632083** // **(0985) 541174,** en mi carácter de Propietario, declaro Bajo Fe de Juramento que más del 80% de la mano de obra de la empresa es de Nacionalidad Paraguaya **y se compromete a contratar a más del 20% de la mano de obra del Distrito de Limpio.**