ITINERA
Servicios de Ingenieria
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	3.3 Retiro de parantes metálicos existentes (pilares) de baranda - SS2		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Unidad**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial herrero	3	1,00	25.000	75.000
Ayudante herrero	2	1,00	18.500	37.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**112.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**2,89**		**Costo Horario (A+B)**	**112.000**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**38.750**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			C) Total Gs.	-
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	38.750
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	2.739
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	3.875
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	45.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	4.536
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**49.900**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luqué
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	Provision y colocación de parantes metálicos (pilares) de baranda (igual al 3.4 existente) - SS2		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metro lineal**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ayudante	2,00	1,00	15.000	30.000
Oficial	2,00	1,00	20.000	40.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**70.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**2,58**		**Costo Horario (A+B)**	**70.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**27.273**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Provision y colocación de parantes metálicos (pilares) de baranda (igual al existente) - SS2 según EETT,	ML	1,00	95.027	95.027
			C) Total Gs.	**95.027**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	122.300
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	8.820
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	12.230
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	143.350
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	14.335
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**157.685**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

0000103

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	3.5 Lijado general de todos los elementos de la baranda existente (in situ)		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metros cuadrados**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**13,67**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**9.914**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Lija	Unidad	1,00	13.636	13.636
			C) Total Gs.	**13.636**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	23.550
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	2.261
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	2.355
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	28.166
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	2.817
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	**30.983**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

0000109

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	3.6 Lustrado de las maderas en general		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metros cuadrados**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**4,97**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**27.273**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Materiales varios para lustrado	m2	1,00	63.277	63.277
			C) Total Gs.	**63.277**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	90.550
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	6.214
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	9.055
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	105.819
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			**Gs.**	10.582
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**116.401**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

0000110

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	Pintura con esmalte sintético a 3 manos, previa aplicación de fondo 3.7 antióxido de los elementos metálicos de la baranda de la escalera.		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metros cuadrados**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**9,03**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**15.000**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pintura Sintetica	litros	1,00	30.000	30.000
Anti oxido	litros	1,00	21.500	21.500
			C) Total Gs.	**51.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	66.500
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	5.337
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	6.650
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	78.487
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			**Gs.**	7.849
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**86.336**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

0000111

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	Provision y reposición de pasamanos de madera (cedro) en formato igual 3.8 al existente		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metro lineal**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**1,74**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**77.727**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pasamano de madera de cedro Igual al existente	ml	1,00	27.773	27.773
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			C) Total Gs.	**27.773**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	105.500
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	6.735
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	10.550
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	122.785
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	12.279
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			Gs.	**135.064**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	**Item:**	Provision y colocación de caños cuadrados de 25x25x1,6mm, igual al 3.9 existente		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		**UNIDAD: Metro lineal**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**4,97**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**27.273**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Caño cuadrado de 25x25x1,6 igual al axistente	ml	1,00	85.227	85.227
			C) Total Gs.	**85.227**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	**-**
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	112.500
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	7.906
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	11.250
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	131.656
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			**Gs.**	13.166
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**144.822**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO Nº 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	Cierre con estructura metálica compuesto con marco metálico de caño de 3.10 30x50 mm y chapa expandida.		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	OBRA:	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.B.E. - SEGUNDO LLAMADO con ID: 425699		UNIDAD: Metros cuadrados
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipos**	**Horas de c/equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas Menores	Paraguava	1,00	500	500
			A) Total Gs.	**500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3,00	1,00	20.000	60.000
Ayudante	5,00	1,00	15.000	75.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**135.000**
C) Producción del Equipo p/h =	**1,67**		**Costo Horario (A+B)**	**135.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**81.235**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
estructura metálica compuesto con marco metálico de caño de 30x50 mm y chapa expandida según EETT	m2	1,00	220.000	220.000
			C) Total Gs.	**220.000**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	301.235
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	20.061
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	30.124
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	351.420
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			**Gs.**	35.142
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**386.562**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9