ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valenzuela Zapatillos / Luque
Tel: 021 642 138 - 0981 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:		Cabriada metálica de caño negro de sección 50x50x1,60 mm de espesor y con planchuela reforzada para anclaje y fijación con tarugos de metal de 1.1 12 mm, según plano	
miércoles, 6 de septiembre de 2023	OBRA:	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION - A.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.
Herramentas Menores	Paraguaya	1,00	500	500
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	6.500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabjador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial herrero	2	1,00	25.000	50.000
Ayudante herrero	3	1,00	18.500	55.500
B) Total Gs.			B) Total Gs.	105.500
C) Producción del Equipo p/h =	1,57		Costo Horario (A+B)	112.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				71.141
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Caño negro 50x50x1,60mm	ml	1,00	177.209	177.209
Tarugo de metal 12mm	un/ml	5,00	2.500	12.500
			C) Total Gs.	189.709
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	260.850
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	18.637
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	26.085
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	305.572
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	30.557
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**336.129**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 198 - 098 1 960 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA: miércoles, 6 de septiembre de 2023	Item:	Correa metálica de caño negro de 30x40x1,60 mm de espesor de distancia 1.2 encima de cabriada según plano		
	OBRA:	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMIENTO 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
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	**6.500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial herrero	2	1,00	25.000	50.000
Ayudante herrero	3	1,00	18.500	55.500
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**105.500**
C) Producción del Equipo p/h =	**3,09**		**Costo Horario (A+B)**	**112.000**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**36.273**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Caño negro 30x40x1,6mm	ml	1,00	93.100	93.100
Accesorios de fijación	un/ml	1,00	3.627	3.627
			C) Total Gs.	**96.727**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	**-**
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	133.000
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	9.349
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	13.300
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	155.649
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	15.565
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**171.214**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valenzuela Ziballos / Luque
Tel: 021 642 198 - 0981 960 924

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	1.3 Montaje de chapa expandida (caracteristica 250.32PH 022)		
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
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	6.500
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabjador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial herrero	2	1,00	25.000	50.000
Ayudante herrero	3	1,00	18.500	55.500
B) Total Gs.			B) Total Gs.	105.500
C) Producción del Equipo p/h =	1,32		Costo Horario (A+B)	112.000
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				84.698
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Chapa expandida (250.32PH 022)	m2	1,00	225.862	225.862
			C) Total Gs.	225.862
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	310.560
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	22.506
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	31.056
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	364.122
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	36.412
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**400.534**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel. 021 642 198 – 0981 980 824

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 1.4 antióxido, incluye las dos caras de la bandeja		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	**OBRA:**	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCIÓN - S.R.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
Compresor p/ Pintura	Paraguaya	1,00	20.000	20.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	**21.500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial herrero	1	1,00	25.000	25.000
Ayudante herrero	1	1,00	18.500	18.500
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**43.500**
C) Producción del Equipo p/h =	**2,12**		**Costo Horario (A+B)**	**65.000**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**30.647**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Antioxido	lts	0,40	21.212	8.485
Esmalte sintetico	lt	0,20	25.000	5.000
Aguarras	lt	0,20	14.091	2.818
Lijas	un	1,00	2.000	2.000
			C) Total Gs.	**18.303**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	48.950
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	3.520
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	4.895
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	57.365
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	5.737
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**63.102**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Ituribe 255 casi Valenzuela Zaldívar / Lince
Tel: 021 642 198 – 0961 980 924

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:		Cierre con estructura metálica compuesto con marco metálico de caño de 2.1 30x50 mm y chapa expandida. Ver detalle en plano	
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
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	**6.500**
b) Mano de Obra	**Cantidad de Trabajadores**	**Horas de c/Trabjador**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial herrero	2	1,00	25.000	50.000
Ayudante herrero	2	1,00	18.500	37.000
B) Total Gs.			**B) Total Gs.**	**87.000**
C) Producción del Equipo p/h =	1,94		**Costo Horario (A+B)**	**93.500**
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				**48.103**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Caño negro 30x50x1,6mm	ml/m2	1,00	78.790	78.790
Chapa expandida (250.32PH 022)	m2	1,00	225.862	225.862
			C) Total Gs.	**304.652**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	352.755
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	24.782
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	35.276
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	412.813
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	41.281
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**454.094**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valenzuela Zabaleta / Luque
Tel. 021 642 198 - 0981 980 824

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	3.1 Retiro de elementos de la baranda (caños cuadrados 25x25mm)		
miércoles, 6 de septiembre de 2023	OBRA:	REFUERZO DE ESPACIOS VULNERABLES DEL BASAMENTO Y LA TORRE SUR DEL PALACIO DE JUSTICIA DE ASUNCION - 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
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
Andamios y Equipos para Trabajos en Altura	Paraguaya	1,00	16.500	16.500
			A) Total Gs.	23.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/Trabjador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Oficial herrero	2	1,00	25.000	50.000
Ayudante herrero	2	1,00	18.500	37.000
Ayudante albañilería	1	1,00	18.500	18.500
B) Total Gs.			B) Total Gs.	105.500
C) Producción del Equipo p/h =	4,48		Costo Horario (A+B)	128.500
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				28.670
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.
Camión eje simple	5,00	0,020	85.000	8.500
			D) Total Gs.	8.500
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	37.170
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	2.766
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	3.717
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	43.653
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	4.365
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**48.018**

ITINERA S.A.
RUC:80072876-9

ITINERA
Servicios de Ingeniería
Iturbe 255 casi Valeriano Zeballos / Luque
Tel: 021 642 196 - 0981 900 624

ITINERA S.A.

FORMULARIO N° 1

Formulario de Composición de Precios Unitarios

FECHA:	Item:	Reposación de los caños cuadrados 25x25mm rotundos de acuerdo al 3.2 plano de refuerzos		
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
Soldador eléctrico	Paraguaya	1,00	5.000	5.000
Equipo de Protección Individual	Paraguaya	1,00	1.000	1.000
			A) Total Gs.	6.500
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 =	4,23		Costo Horario (A+B)	118.500
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A+B)/C=(D)				28.017
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Caño negro 25x25x1,6mm	ml	1,00	74.713	74.713
			C) Total Gs.	74.713
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			D) Total Gs.	-
Costo Directo Total (D+E+F)			Gs.	102.730
Gasto General [% s/ (CDT)] (GG)			Gs.	7.161
Beneficio e Impuesto [% s/(CDT)] (Bel)			Gs.	10.273
Costo Unitario [CDT+G.G+Bel] (CU)			Gs.	120.164
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs.	12.017
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]			**Gs.**	**132.181**

ITINERA S.A.
RUC.80072876-9