ABH

EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**1.3.4.1**
Rubro: Prospección Preventiva con Georradar (GPR)			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Georradar	SIR 4000	1,0	541.590	541.590
			A) Total Gs.	541.590
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Técnico Operador	1	30,00	350.000	10.500.000
				0
			B) Total Gs.	10.500.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	11.041.590
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				11.041.590
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			E) Total Gs.	**0**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				11.041.590
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	938.535
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.656.238
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				13.636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.363.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**15.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**1.3.6.5**
Rubro: Calculos Estructurales de verificación			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Ing. Calculista	1	1,50	12.270	18.405
				0
			B) Total Gs.	18.405
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	18.405
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				18.405
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			E) Total Gs.	**0**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				18.405
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.564
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.761
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				22.730
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.273
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**25.003**
			ADOPTA	25.000

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.1.1**
Rubro: Restauracion de aberturas metalicas			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	14,00	25.000	350.000
Ayudante	2	15,00	18.000	540.000
			B) Total Gs.	890.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	890.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				890.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pintura Antióxido/ Sintética	L	5,00	30.934	154.670
Vidrio crudo	m2	1,50	39.660	59.489
			E) Total Gs.	**214.159**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				1.104.159
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	93.854
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	165.624
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.363.637
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	136.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.500.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.1**
Rubro: Consolidación estructural, reemplazo de las viguetas muy dañadas por IPN 160.			**Unidad:**	**ML**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Soldadora eléctrica	Gamma 3465 G	1,0	12.000	12.000
			A) Total Gs.	12.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	2,00	25.000	50.000
Ayudante	2	1,00	18.000	36.000
			B) Total Gs.	86.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	98.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				98.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Perfil IPN 160x6,0 trat	un	1,00	306.858	306.858
			E) Total Gs.	**306.858**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				404.858
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	34.413
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	60.729
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				500.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	50.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**550.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.2**
Rubro:Consolidación estructural de bovedilla. Se accedera a la rehabilitación de la mesa de compresión.			**Unidad:**	**M2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	2	7,00	25.000	350.000
Ayudante	4	7,00	18.000	504.000
			B) Total Gs.	854.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	854.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				854.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	bolsas	0,50	65.000	32.500
Arena lavada	m3	0,03	4.000	120
Escombros Cerámicos	m3	0,03	2.000	60
Piedra triturada	m3	0,03	26.000	780
Ladrillo común	un	37,00	500	18.500
Materiales menores	gl	1,00	12.700	12.700
			E) Total Gs.	**64.660**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				918.660
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	78.086
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	137.799
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.134.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	113.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.248.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.3**
Rubro: REFUERZO DEL HALL CENTRAL: Consolidación estructural con parteluces metálicos perfil IPN 200.			**Unidad:**	**ML**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Taladro Martillete	HR 2470 Makita	1,0	2.250	2.250
Herramientas manuales, mazo, corta hierro etc.		1,0	1.300	1.300
			A) Total Gs.	2.250
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	5,00	25.000	125.000
Ayudante	2	5,00	18.000	180.000
			B) Total Gs.	305.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	307.250
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				307.250
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Perfil IPN 200	ml	1	832.191	832.191
			E) Total Gs.	**832.191**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				1.139.441
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	96.852
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	170.916
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.407.210
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	140.721
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.547.931**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.4**
Rubro:Trabajos de puesta en valor de la bovedilla. Sectores que no se hallan comprometidos estructuralmente.			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, mazo, corta hierro etc.		1,0	2.250	2.250
			A) Total Gs.	2.250
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	3,00	25.000	75.000
Ayudante	1	3,00	18.000	54.000
			B) Total Gs.	129.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	131.250
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				131.250
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Artículos varios de limpieza	1,00	1,00	52.777	52.777
			E) Total Gs.	**52.777**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				184.027
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	15.642
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	27.604
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				227.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	22.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**250.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.5**
Rubro: Retiro de recubrimiento de la bovedilla.			**Unidad:**	**M2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, mazo, corta hierro, cepillo de acero etc.		1,0	2.250	2.250
			A) Total Gs.	2.250
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	2,50	25.000	62.500
Ayudante	1	2,50	18.000	45.000
			B) Total Gs.	107.500
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	109.750
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				109.750
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Artículos menores de limpieza	gl	1,00	8.030	8.030
			E) Total Gs.	**8.030**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				117.780
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	10.011
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	17.667
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				145.458
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	14.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**160.004**
			SE ADOPTA	**160.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.6**
Rubro:Limpieza y proteccion del material cerámico			**Unidad:**	**M2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas etc.		1,0	3.750	3.750
			A) Total Gs.	3.750
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	3,50	25.000	87.500
Ayudante	1	3,50	18.000	63.000
			B) Total Gs.	150.500
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	154.250
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				154.250
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Argamasa para relleno de juntas	kg	1,70	14.869	25.276
Patinal D	l	0,25	18.000	4.500
			E) Total Gs.	**29.776**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				184.026
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	15.642
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	27.604
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				227.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	22.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**250.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.10.7**
Rubro: Limpieza y protección del componente metal			**Unidad:**	**M2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	6.791	6.791
			A) Total Gs.	6.791
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	3,00	25.000	75.000
				0
			B) Total Gs.	75.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	81.791
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				81.791
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pintura convertidor de oxido	l	0,13	31.000	3.875
Pintura pasivadora	l	0,13	198.000	24.750
			E) Total Gs.	**28.625**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				110.416
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	9.385
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	16.562
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				136.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	13.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**150.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.1.1**
Rubro: Restauración de escaleras Ala este Aduanas, sector Nor-Este, Puertos y Hall Central.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	322.650	322.650
			A) Total Gs.	322.650
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	45,00	35.000	6.300.000
Ayudante	8	45,00	28.000	10.080.000
			B) Total Gs.	16.380.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	16.702.650
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				16.702.650
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	un	120,00	10.000	1.200.000
Artículos de limpieza varias	gl	1,00	500.000	500.000
			E) Total Gs.	**1.700.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				18.402.650
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.564.225
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.760.398
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				22.727.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.272.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**25.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.1.2**
Rubro: Restauración de escaleras de HALL.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	163.590	163.590
			A) Total Gs.	163.590
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	27,00	35.000	3.780.000
Ayudante	8	27,00	28.000	6.048.000
			B) Total Gs.	9.828.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	9.991.590
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				9.991.590
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	un	70,00	10.000	700.000
Artículos de limpieza varias	gl	1,00	350.000	350.000
			E) Total Gs.	**1.050.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				11.041.590
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	938.535
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.656.239
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				13.636.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.363.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**15.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.1.3**
Rubro:Restauración de escaleras Ala Puertos sector Nor-Oeste.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	322.650	322.650
			A) Total Gs.	322.650
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	45,00	35.000	6.300.000
Ayudante	8	45,00	28.000	10.080.000
			B) Total Gs.	16.380.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	16.702.650
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				16.702.650
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	un	120,00	10.000	1.200.000
Artículos de limpieza varias	gl	1,00	500.000	500.000
			E) Total Gs.	**1.700.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				18.402.650
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.564.225
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.760.398
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				22.727.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.272.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**25.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.1.4**
Rubro:Restauración de escaleras HELICOIDAL de PUERTOS.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	686.240	686.240
			A) Total Gs.	686.240
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	72,00	35.000	10.080.000
Ayudante	8	72,00	28.000	16.128.000
			B) Total Gs.	26.208.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	26.894.240
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				26.894.240
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	un	180,00	10.000	1.800.000
Artículos de limpieza varias	gl	1,00	750.000	750.000
			E) Total Gs.	**2.550.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				29.444.240
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	2.502.760
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	4.416.636
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				36.363.636
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	3.636.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**40.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.1.5**
Rubro:Restauración de escaleras Ala de PUERTOS (Hallazgo), escalera conecta Planta baja de puertos y el embarcadero bajo muelle.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, cepillo de cerdas plásticas, cuchillas, pinceles, etc.		1,0	1.611.950	1.611.950
			A) Total Gs.	1.611.950
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	8	81,00	35.000	22.680.000
Ayudante	12	81,00	28.000	27.216.000
			B) Total Gs.	49.896.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	51.507.950
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				51.507.950
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	un	250,00	10.000	2.500.000
Artículos de limpieza varias	gl	1,00	1.200.000	1.200.000
			E) Total Gs.	**3.700.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				55.207.950
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	4.692.676
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	8.281.193
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				68.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	6.818.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**75.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.2**
Rubro: Taller y almacen de restauración			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Grúa de izaje de contenedor 20 pies	MAN TGS	5,0	450.000	2.250.000
			A) Total Gs.	2.250.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	2	24,00	28.000	1.344.000
Ayudante	4	24,00	20.000	1.920.000
			B) Total Gs.	3.264.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	5.514.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				5.514.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Chapa Galvanizada acanalada	m2	30,00	129.622	3.888.650
Contenedor de 20 pies	un	1,00	9.000.000	9.000.000
			E) Total Gs.	**12.888.650**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				18.402.650
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.564.225
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.760.397
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				22.727.273
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.272.727
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**25.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**2.11.3**
Rubro: Restauración de Artefactos metalicos electricos en las galerias norte y sur.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	15,50	28.000	434.000
				0
			B) Total Gs.	434.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	434.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				434.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Pintura antióxido	l	0,06	31.000	1.724
Pintura pasivadora	l	0,03	198.000	5.940
			E) Total Gs.	**7.664**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				441.664
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	37.541
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	66.250
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				545.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	54.545
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**600.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018				
ID: 348526			**item:**	**2.11.4**
Rubro:Trabajos para la puesta en valor de los hallazgos de elementos históricos del edificio.			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	4	20,00	28.000	2.240.000
				0
			B) Total Gs.	2.240.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	2.240.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				2.240.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Artículos varios de limpieza, pulidor	gl	1,00	336.371	336.371
			E) Total Gs.	**336.371**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				2.576.371
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	218.992
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	386.456
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				3.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	318.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.500.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018				
ID: 348526			**item:**	**3.1.1.19.6.3**
Rubro: Rampa metalica CON CHAPA EXPANDIDA de acceso a galeria norte.			**Unidad:**	**ML**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Soldadora	Gamma 3465 G	8,0	12.000	96.000
			A) Total Gs.	96.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	39,00	28.000	1.092.000
Ayudante	3	39,00	18.000	2.106.000
			B) Total Gs.	3.198.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	3.294.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				3.294.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Perfil IPN 200	un	0,17	200.000	33.333
Chapa antideslizante	un	0,33	180.000	59.994
Varilla lisa fi 15mm	un	1,00	26.000	26.000
Caño redondo ac inox fi50mm	un	1,00	200.000	200.000
Electrodos	kg	1,60	38.800	62.080
Pintura antióxido	l	0,15	33.300	5.123
			E) Total Gs.	**386.530**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				3.680.530
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	312.845
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	552.079
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				4.545.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	454.545
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**5.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**3.1.1.19.6.4.1**
Rubro:Muro de contención de hormigón armado, incluye muro pantalla de hormigon armado.			**Unidad:**	**M3**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Trompito Hormigonera	Motor WEG	3,0	100.000	300.000
			A) Total Gs.	300.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	13,00	28.000	364.000
Ayudante	4	13,00	18.000	936.000
			B) Total Gs.	1.300.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	1.600.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.600.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	bolsas	7,50	65.000	487.500
Arena lavada	m3	0,50	4.000	2.000
Piedra triturada 4ta especial	m3	0,50	26.000	13.000
Varilla de acero corrugada	kg	41,01	8.000	328.066
Madera terciada de 20 mm	un	2,00	45.000	90.000
Clavo	kg	1,40	10.000	14.000
Alambre de atar	kg	1,00	5.000	5.000
			E) Total Gs.	**939.566**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				2.539.566
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	215.863
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	380.935
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				3.136.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	313.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.450.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.4.1**
Rubro: Celdas tipo "A" 24 kV, 630 A, 21 Ka			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Celdas tipo "A" con las siguientes caracteristicas :24 kV, 630 A, 21 kA, ULUSOY URING medium voltage, switchgear “URING24-L”	un	1,00	31.196.794	31.196.794
				0
				0
			E) Total Gs.	**31.196.794**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				31.196.794
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	2.651.727
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	4.679.519
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				38.528.040
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	3.852.804

COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]	**42.380.844**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.4.2**
Rubro: Celdas tipo "B"24 kV, 630 A, 21 kA			**Unidad:**	**UN**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
Celdas tipo "B" con las siguientes caracteristicas :24 kV, 630 A, 21 kA, ULUSOY URING medium voltage, switchgear “URING24-M”	un	1,00	71.128.373	71.128.373
			E) Total Gs.	**71.128.373**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				71.128.373
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	6.045.912
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	10.669.256
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				87.843.540
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	8.784.354
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**96.627.894**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.4.3**
Rubro: Celdas tipo "C" 24 kV, 630 A, 21 kA.			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
24 kV, 630 A, 21 kA, ULUSOY URING medium voltage switchgear "URING24-F"	un	1,00	36.260.438	36.260.438
			E) Total Gs.	**36.260.438**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				36.260.438
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	3.082.137
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	5.439.066
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				44.781.640
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	4.478.164
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**49.259.804**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.4.4**
Rubro: Montaje de un puesto de distribución con obra electromecánica según plano ANDE 80.961 para puesto de entrega.			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		12,0	5.000	60.000
			A) Total Gs.	60.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	6	30,00	38.000	6.840.000
Ayudante	12	30,00	18.000	6.480.000
				0
			B) Total Gs.	13.320.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	13.380.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				13.380.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Materiales varios para montaje	gl	1,00	5.386.470	5.386.470
			E) Total Gs.	**5.386.470**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				18.766.470
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.595.150
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.814.971
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				23.176.590
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.317.659
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**25.494.249**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.4.5**
Rubro: Traslado de puesto de entrega Dirección General de Aduanas conforme al plano 60.961			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		12,0	5.000	60.000
			A) Total Gs.	60.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	5	24,00	38.000	4.560.000
Ayudante	10	24,00	18.000	4.320.000
				0
			B) Total Gs.	8.880.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	8.940.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				8.940.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Materiales descartables y seg	gl	1	5.134.852	5.134.852
			E) Total Gs.	**5.134.852**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				14.074.852
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.196.362
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.111.228
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				17.382.443
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.738.244
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**19.120.687**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.1**
Rubro: ALIMENTACIÓN DE TGN-ADUANA DESDE EL TRANSFORMADOR N°2 CON CABLE NYY 3(3x1x185)+2x1x120+1x95 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3	3,00	38.000	342.000
				0
			B) Total Gs.	342.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	347.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				347.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
CABLE NYY 3(3x1x185)+2x1x120+1x95 mm²	ml	1,00	1.335.013	1.335.013
				0
			E) Total Gs.	**1.335.013**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				1.682.013
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	142.971
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	252.302
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				2.077.285
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	207.729
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**2.285.014**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.2**
Rubro: ALIMENTACIÓN DEL TTA-ADUANA DESDE EL TGN - Aduana+ DEL Generador de Emergencia del Aduana al TTA + DEL TGE - Aduana desde de el TTA CON CABLE NYY 3x95+1x70+1x35 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	3	2,00	38.000	228.000
				0
			B) Total Gs.	228.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	233.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				233.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
CABLE NYY 3x95+1x70+1x35 mm²	ml	1,00	292.835	292.835
				0
				0
			E) Total Gs.	**292.835**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				525.835
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	44.696
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	78.875
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				649.406
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	64.941
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**714.347**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.3**
Rubro: ALIMENTACIÓN DEL TTA-ADUANA DESDE EL TGN - Aduana+ DEL Generador de Emergencia del Aduana al TTA + DEL TGE - Aduana desde de el TTA CON CABLE NYY 3x95+1x70+1x35 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	2,00	38.000	76.000
				0
			B) Total Gs.	76.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	81.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				81.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cable 3x95+1x70+1x35 mm²	ml	1,00	266.870	266.870
				0
			E) Total Gs.	**266.870**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				347.870
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	29.569
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	52.181
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				429.620
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	42.962
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**472.582**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.4**
Rubro: ALIMENTACIÓN DE TPE:A DESDE TGN-PUERTO CON CABLE NYY 3x1x16+1x10+1x4 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	1,00	38.000	38.000
				0
			B) Total Gs.	38.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	43.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				43.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cable NYY 3x1x16+1x10+1x4 mm²	ml	1,00	48.117	48.117
				0
			E) Total Gs.	**48.117**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				91.117
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	7.745
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	13.668
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				112.530
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	11.253
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**123.783**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.5**
Rubro: ALIMENTACIÓN DE TPN:C DESDE TGE-PUERTO CON CABLE NYY 3x3x120+2x120+1x50 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	1,00	38.000	38.000
				0
			B) Total Gs.	38.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	43.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				43.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cable NYY 3x3x120+2x120+1x50 mm²	ml	1,00	1.278.792	1.278.792
				0
				0
			E) Total Gs.	**1.278.792**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				1.321.792
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	112.352
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	198.269
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				1.632.414
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	163.241
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.795.655**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.6**
Rubro: ALIMENTACIÓN DE TPE:C DESDE TGE-PUERTO CON CABLE NYY 3x1x70+1x50+1x25 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	1,00	38.000	38.000
				0
			B) Total Gs.	38.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	43.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				43.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
CABLE NYY 3x1x70+1x50+1x25 mm²	ml	1,00	261.661	261.661
				0
				0
			E) Total Gs.	**261.661**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				304.661
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	25.896
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	45.699
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				376.256
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	37.626
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**413.882**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**7.1.9.5.7**
Rubro: ALIMENTACIÓN DE TSN:F DESDE TPN:B CON CABLE NYY 3x1x120+1x95+1x50 mm²			**Unidad:**	**ml**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,0	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	1,00	38.000	38.000
				0
			B) Total Gs.	38.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	43.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				43.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
CABLE NYY 3x1x120+1x95+1x50 mm²	ml	1,00	421.576	421.576
				0
				0
			E) Total Gs.	**421.576**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				464.576
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	39.489
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	69.686
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				573.751
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	57.375
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**631.126**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**10.1.4**
Rubro:Provisión y colocación de Ascensor NUEVO.			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Técnico instalador	6	80,00	50.000	24.000.000
				0
			B) Total Gs.	24.000.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	24.000.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				24.000.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cable de alimentación NYY 4 mm	ml	300	6.100	1.830.000
Elevador con sus componentes	gl	1,00	193.529.588	193.529.588
			E) Total Gs.	**195.359.588**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				219.359.588
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	18.645.565
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	32.903.938
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				270.909.091
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	27.090.909
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**298.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**10.1.5**
Rubro: Desmonte de 2 ascensores.			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales, llaves, etc.		20,00	2.942	58.834
			A) Total Gs.	58.834
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Técnico especialista	4	42,00	98.000	16.464.000
				0
			B) Total Gs.	16.464.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	16.522.834
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				16.522.834
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			E) Total Gs.	**0**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				16.522.834
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.404.441
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.478.425
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				20.405.700
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.040.570
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**22.446.270**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.1.1**
Rubro:Muro de contención de hormigón armado.			**Unidad:**	**M3**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Trompito Hormigonera	Motor WEG	3,0	100.000	300.000
			A) Total Gs.	300.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	13,00	28.000	364.000
Ayudante	4	13,00	18.000	936.000
			B) Total Gs.	1.300.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	1.600.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				1.600.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cemento	bolsas	7,50	65.000	487.500
Arena lavada	m3	0,50	4.000	2.000
Piedra triturada 4ta especial	m3	0,50	26.000	13.000
Varilla de acero corrugada	kg	41,01	8.000	328.066
Madera terciada de 20 mm	un	2,00	45.000	90.000
Clavo	kg	1,40	10.000	14.000
Alambre de atar	kg	1,00	5.000	5.000
			E) Total Gs.	**939.566**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				2.539.566
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	215.863
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	380.935
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				3.136.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	313.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**3.450.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.2.1**
Rubro: REVESTIMIENTO ACUSTICO: Tabique microperforado con placas de yeso laminado.			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		5,00	50.000	250.000
			A) Total Gs.	250.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	2	5,00	25.000	250.000
				0
			B) Total Gs.	250.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				500.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Placa microperforada de yeso	m2	1,00	261.870	261.870
			E) Total Gs.	**261.870**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				761.870
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	64.759
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	114.281
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				940.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	94.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**1.035.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018				
ID: 348526			**item:**	**12.3.1**
Rubro: Consola Digital de 16 Ch + 8 Out Touch			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Consola Digital 16 Ch + 8 Out Touch	un	1,00	10.152.576	10.152.576
			E) Total Gs.	**10.152.576**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				10.152.576
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	862.969
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.522.886
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				12.538.432
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.253.843
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**13.792.275**

ABH

EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018				
ID: 348526			**item:**	**12.3.2**
Rubro: Cajas Acusticas Potenciadas de 2000W de 12" para Main PA			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Caja Acústica de 2000W de 12"	un	1,00	6.676.297	6.676.297
			E) Total Gs.	**6.676.297**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				6.676.297
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	567.485
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.001.445
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.245.227
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	824.523
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.069.750**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.3**
Rubro: Cajas Acusticas Potenciadas de 3.600W de 18" tipo subwoofer			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cajas Acústicas de 3.600W de 18"	un	1,00	10.820.207	10.820.207
			E) Total Gs.	**10.820.207**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				10.820.207
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	919.718
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.623.031
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				13.362.955
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.336.296
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**14.699.251**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.4**
Rubro: Cajas Acusticas Potenciadas de 2000W de 12" para Stage Monitor			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cajas Acusticas de 2000W de 12"	Unidad	1,00	6.676.299	6.676.299
			E) Total Gs.	**6.676.299**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				6.676.299
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	567.485
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.001.445
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.245.229
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	824.523
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.069.752**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.5**
Rubro: Procesador Digital Management System			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Procesador Digital Management System	un	1,00	7.597.166	7.597.166
			E) Total Gs.	**7.597.166**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				7.597.166
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	645.759
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.139.575
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				9.382.500
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	938.250
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**10.320.750**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.6**
Rubro: Multicabo 24.8 de 135 pies (conexion de Control a Escenario)			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Multicabo 24.8 de 135 pies	un	1,00	15.194.332	15.194.332
			E) Total Gs.	**15.194.332**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				15.194.332
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.291.518
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.279.150
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				18.765.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.876.500
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**20.641.500**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.7**
Rubro: Microfonos inalambricos digitales de mano C/PEDESTALES			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Micrófono digital con pedestal	un	1,00	6.906.515	6.906.515
			E) Total Gs.	**6.906.515**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				6.906.515
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	587.054
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.035.977
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.529.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	852.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.382.500**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.8**
Rubro: Cables de señal debil de audio y conectores			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cables analógicos XLR	m	80,00	85.000	6.800.000
Accesorios varios de conexión	gl	1,00	106.515	106.515
			E) Total Gs.	**6.906.515**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				6.906.515
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	587.054
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.035.977
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.529.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	852.955
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**9.382.500**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.9**
Rubro: Mano de obra + Alineacion y calibracion			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramienta manuales varias		1,00	5.178	5.178
			A) Total Gs.	5.178
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	5	50,00	80.000	20.000.000
				0
			B) Total Gs.	20.000.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	20.005.178
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				20.005.178
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Accesorios varios para calibración	gl	1	2.786.320	2.786.320
			E) Total Gs.	**2.786.320**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				22.791.498
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.937.277
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	3.418.725
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				28.147.500
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	2.814.750
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**30.962.250**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.10**
Rubro:Sistema iluminacion para auditorio .CAÑON Fresnel LED de 300W 5700K			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			A) Total Gs.	0
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				0
				0
			B) Total Gs.	0
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	0
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				0
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
CAÑON Fresnel LED de 300W 5700K	un	1,00	14.722.120	14.722.120
			E) Total Gs.	**14.722.120**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				14.722.120
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	1.251.380
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	2.208.318
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				18.181.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	1.818.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**20.000.000**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.3.11**
Rubro: Mano de obra + cableado e instalacion de Cañon Fresnel			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Heramientas manuales varias		1,00	5.000	5.000
			A) Total Gs.	5.000
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	2	20,00	35.000	1.400.000
Ayudante	5	20,00	18.000	1.800.000
			B) Total Gs.	3.200.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	3.205.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				3.205.000
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Cables de alimentación	gl	1,00	3.303.251	3.303.251
			E) Total Gs.	**3.303.251**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				6.508.251
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	553.201
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	976.238
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				8.037.690
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	803.769
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**8.841.459**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.4.1**
Rubro:TRATAMIENTO ESTRUCTURAL DE HORMIGON ARMADO			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,00	3.527	3.527
			A) Total Gs.	3.527
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	5	17,00	30.700	2.609.500
Ayudante	10	17,00	18.000	3.060.000
			B) Total Gs.	5.669.500
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	5.673.027
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				5.673.027
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Grout	kg	0,10	14.000	1.400
Pintura Pasivadora	l	0,10	198.000	19.800
			E) Total Gs.	**21.200**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				5.694.227
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	484.009
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	854.134
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				7.032.370
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	703.237
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**7.735.607**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.5.1**
Rubro:Restauracion de Estructuras de Maderamen en general.			**Unidad:**	**m2**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Herramientas manuales varias		1,00	3.300	3.300
			A) Total Gs.	3.300
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Oficial	1	2,50	28.000	70.000
				0
			B) Total Gs.	70.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	73.300
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				73.300
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Removedor de pintura	l	0,05	10.000	500
Pintura sintética	l	0,07	48.000	3.360
			E) Total Gs.	**3.860**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				77.160
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	6.559
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	11.574
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				95.293
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	9.529
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**104.822**

ABH
EMPRESA CONSTRUCTORA

RESTAURACION Y PUESTA EN VALOR DEL EDIFICIO HISTORICO DEL PUERTO DE ASUNCION" CONTRATO SG MINISTRO No 94/19

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONVENIO MODIFICATORIO N° 2 - LPI - LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL 08/2018

ID: 348526			**item:**	**12.6.1**
Rubro: Medidas de prevención por pandemia de covid 19, incluye filtro sanitario, enfermería, biocidas.-			**Unidad:**	**un**
a) Equipo a Utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Bomba de aspersión	WEG 0,5hp	240,0	9.779	2.347.060
			A) Total Gs.	2.347.060
b) Mano de Obra	**Cantidad de Personal**	**Horas de c/ Personal**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Licenciada en enfermería	1	223,00	18.000	4.014.000
				0
			B) Total Gs.	4.014.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)			**1,00**	6.361.060
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C=D				6.361.060
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo Unitario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Desinfectante	l	100,00	10.000	1.000.000
			E) Total Gs.	**1.000.000**
F) Transporte	**DMT (KM)**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
			F) Total Gs.	**0**
Costo Directo Total [D+E+F]				7.361.060
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			8,5%	625.690
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			15%	1.104.159
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)				9.090.909
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)			10%	909.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU+IVA]				**10.000.000**