En Obras
construcciones - servicios

RUBROS NO PREVISTOS Y ADICIONALES CON LA AMPLIACION DEL CONTRATO ORIGINAL					
IT	RUBROS	UNID	CANT	P.UNIT. IVA INCL	P.TOTAL IVA INCL.
1	Apuntalamiento de balaustrada con andamios en toda la fachada.	gl	1,00	19. 845.850	19.845.850
2	Pintura de pared al látex interior de sectores en el área intervenida color similar a la existente	m2	190,20	24.000	4.564.800
3	Pintura a la cal de balaustres de balcones y de balaustre de fachada P.A.	m2	115.90	18.000	2.086.200
4	Reparación de Marco de puerta donde se colocó el umbral.	gl	1,00	2.181.317	2.181.317
5	Reparación de aislación en la terraza sector afectado	m2	30,00	110.965	3.328.970
6	Pintura de cielorraso debajo de la escalera a la cal y reparación del revoque de la bovedilla	m2	7.35	192.000	1.467.773
TOTAL RUBROS NO PREVISTOS Y ADICIONALES CON LA AMPLIACION DEL CONTRATO ORIGINAL					**33.474.910**

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

Recibido
15-11-18

Arq. ELISA VALINOTTI BAREIRO
Fiscal de Obra
D.O.P. - M.O.P.C.

22 (veinte y dos)

Capitán Brizuela 577 e/ Pitiantuta y República Dominicana
Teléfono: **+595 21** 224 888 / 224 889 - Fax: **+595 21** 224 889 - Celular: (0981) 551 541
Asunción, Paraguay

ID: 324.951

LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL

Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 1	Apuntalamiento de balaustrada con andamios en toda la fachada.		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: gl	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
andamios metalicos		8,00	200.000	1.600.000
plataforma metalica		8,00	95.000	760.000
			A) Total Gs.	2.366.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		0,30	Costos Horario (A+B)	2.966.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				9.875.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
puntales de madera 3"x3" de 3 mts	Unidad	70,00	55.000	3.850.000
listones de amarre	ml	150,00	5.000	750.000
clavos 2x11	kg	20,00	15.000	300.000
alambre de atar	kg	15,00	15.000	225.000
			C) Total Gs.	5.125.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	15.000.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	791.682
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.250.000
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	18.041.682
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.804.168
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				19.845.850

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

21 (veintiuno)

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 2	Pintura de pared al látex interior de sectores en el área intervenida color similar a la existente		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
andamios metalicos		8,00	4.000	32.000
plataforma metalica		8,00	4.000	32.000
			A) Total Gs.	70.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		54,51	Costos Horario (A+B)	670.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				12.291
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Lijas	Unidad	0,25	750	188
Sellador acrilico	lt	0,05	5.833	292
latex	lt	0,30	19.100	5.730
			C) Total Gs.	6.209
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	18.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	543
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.775
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	21.818
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				2.182
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				24.000

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

20 (diez mil)

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 3	Pintura a la cal de balaustres de balcones y de balaustre de fachada P.A.		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
andamios metalicos		8,00	4.000	32.000
plataforma metalica		8,00	4.000	32.000
			A) Total Gs.	70.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		69,76	Costos Horario (A+B)	670.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				9.605
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
cal triturada	kg	0,50	1.125	563
colorante 100 cc	Unidad	0,05	5.300	265
fijador	lt	0,60	4.800	2.880
lijas	Unidad	0,25	750	188
			C) Total Gs.	3.895
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	13.500
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	839
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	2.025
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	16.364
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				1.636
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				18.000

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

19 (diez y nueve)

ID: 324.951

LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL

Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 4	Reparación de Marco de puerta donde se colocó el umbral.		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: gl	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
			A) Total Gs.	6.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		0,71	Costos Horario (A+B)	606.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				850.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
madera de lapachp, clavos, tirafondos, cal, arena y cemento	gl	1,00	750.000	750.000
			C) Total Gs.	750.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	1.600.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	143.015
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	240.000
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	1.983.015
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				198.302
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				2.181.317

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

18 (dieziocho)

ID: 324.951

LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL

Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 5	Reparación de aislación en la terraza sector afectado		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
			A) Total Gs.	6.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		25,90	Costos Horario (A+B)	606.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				23.400
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
cascotillos ceramicos	m3	0,07	60.000	4.200
cemento	kg	12,50	960	12.000
cal triturada	kg	5,00	1.125	5.625
arena lavada	m3	0,07	48.000	3.360
membrana asfaltica 4 mm	m2	1,10	12.500	13.750
bitumex	lt	0,25	11.380	2.845
tejuelitas	Unidad	26,00	570	14.820
			C) Total Gs.	56.600
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	80.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	8.877
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	12.000
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	100.877
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				10.088
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				110.965

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

12 (doce y siete)

X

ID: 324.951

LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL

Sección VI. Formularios

FORMULARIO Nº 2

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha: 02/04/2018	ITEMS 6	Pintura de cielorraso debajo de la escalera a la cal y reparación del revoque de la bovedilla		
	LLAMADO MOPC Nº 05/2017 LCO - SBE - TRABAJOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIONES Y PINTURAS EN EL EDIFICIO DEL PALACIO PATRI		UNIDAD: m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
herramientas de mano		8,00	750	6.000
andamios metalicos		8,00	4.000	32.000
plataforma metalica		8,00	4.000	32.000
			A) Total Gs.	70.000
b) Mano de Obra	Cantidad de Trabajadores	Horas de c/ Trabajador	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Ayudante	1,00	8,00	25.000	200.000
Oficial	1,00	8,00	50.000	400.000
			B) Total Gs.	600.000
C) Producción de equipo p/h=		7,35	Costos Horario (A+B)	670.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				91.105
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
cal triturada	kg	0,50	1.125	563
colorante 100 cc	Unidad	0,05	5.300	265
fijador	lt	0,60	4.800	2.880
lijas	Unidad	0,25	750	188
cemento cal arena lavada	m2	1,00	50.000	50.000
			C) Total Gs.	53.895
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
			C) Total Gs.	
Costo Directo Total [D+E+F]			Gs	145.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	7.795
Beneficio e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	21.750
Costo Unitario [CDT + G.G. + BEL] (CU)			Gs	174.545
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (I.V.A.)				17.455
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				192.000

Silvia Sosa
Representante Legal
EN OBRAS

16 (diez y seis)