99(noventa y nue

ANEXO II

98(noventa y ocho)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.1-Escalones			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad 56 UND.	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Escalones	gl	1,000	50.000	50.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	50.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		50.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				50.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
ladrillo común	unidad	75	500	37.500
cemento	kg	17,00	818	13.906
Arena lavada de río	m3	0,12	40.000	4.800
Agua Potable	m3	0,03	10.000	300
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	56.506
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	106.506
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	10.651
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	11.716
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	128.872
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	12.887
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	141.759

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

97(noventa y siete

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.2-alcantarilla celular de 1,00x1,00 m con sumidero sobre calle camalote			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Hormigón estructural piso, paredes y tapas de registros	m3	23,33	450.000	10.496.250
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	10.496.250
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		10.496.250
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				10.496.250
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	23,33	680.000	15.861.000
Varillas corrugada por KG	kg	1.866,00	4.950	9.236.700
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	26,45	10.000	264.463
encofrados	m2	221,10	45.000	9.949.500
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	18,95	10.000	189.516
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	34,9875	15.000	524.813
				-
				-
			E) Total Gs.	36.025.991
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	46.522.241
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	4.652.224
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	5.117.447
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	56.291.912
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	5.629.191
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	61.921.103

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

96 (noventa y seis)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.3-Sumidero transversal con rejillas de perfiles IPN - calle camalote			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Hormigón estructural piso, paredes y tapas de registros	m3	3,47	450.000	1.562.456
M.O. Soldadura de perfiles	gl	1,000	1.250.000	1.250.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	2.812.456
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		2.812.456
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.812.456
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	3,47	680.000	2.361.045
Varillas corrugada por KG	kg	277,77	4.950	1.374.962
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	3,94	10.000	39.368
Encofrados	m2	53,19	45.000	2.393.550
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	2,82	10.000	28.211
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	5,2081875	15.000	78.123
Perfil IPN - 80x40x4	ml	112,20	76.833	8.620.700
Planchuela 2 1/2 × 1/4	ml	6,00	28.500	171.000
Perfil IPN - 180	ml	10,00	176.333	1.763.333
			E) Total Gs.	16.830.291
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	19.642.748
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.964.275
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	2.160.702
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	23.767.724
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	2.376.772
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	26.144.496

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

95 (noventa y cinco)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.4-Sumidero transversal con rejilla progresiva 0+000 tramo 1			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Hormigón estructural piso, paredes y tapas de registros	m3	17,02	450.000	7.659.000
M.O. Soldadura de perfiles	gl	1,000	2.500.000	2.500.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	10.159.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		10.159.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				10.159.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	17,02	680.000	11.573.600
Varillas corrugada por KG	kg	1.361,60	4.950	6.739.920
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	19,30	10.000	192.976
Encofrados	m2	95,40	45.000	4.293.000
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	13,83	10.000	138.288
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	25,53	15.000	382.950
Perfil IPN - 80x40x4	ml	306,27	76.833	23.531.745
Planchuela 2 1/2 × 1/4	ml	19,50	28.500	555.750
Perfil IPN - 180	ml	31,50	176.333	5.554.500
			E) Total Gs.	52.962.728
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	63.121.728
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	6.312.173
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	6.943.390
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	76.377.291
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	7.637.729
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	84.015.020

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

94 (noventa y cuatro)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.5-Piso de hormigón, escalera y rampa tramo 1			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		1,00	190.000	190.000
				-
				-
			A) Total Gs.	190.000
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Piso de hormigón,escalera y rampa tramo 1	gl	1,000	2.000.000	2.000.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	2.000.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		2.190.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				2.190.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Alambre liso galvanizado n° 17	KG	1,6125	10.000	16.125
Hormigon elaboardo fck = 210 Kg/cm2	m3	1,34375	680.000	913.750
Varillas corrugada por KG	KG	107,5	4.950	532.125
Guías para hormigon	m2	22,40	7.200	161.280
ladrillo común	unidad	900	500	450.000
cemento	kg	300,00	818	245.400
Arena lavada de río	m3	4,58	40.000	183.000
Agua Potable	m3	0,2400	10.000	2.400
				-
				-
			E) Total Gs.	2.504.080
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	4.694.080
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	469.408
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	516.349
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	5.679.837
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	567.984
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	6.247.821

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

93 (noventa y tres)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.6-Mampostería de ladrillo común espesor 0,15 m			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Mamposteria	m2	1,000	35.000	35.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	35.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		35.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				35.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
ladrillo común	unidad	72,00	500	36.000
cemento	kg	5,75	818	4.704
Arena lavada de río	m3	0,05	40.000	2.000
Agua Potable	m3	0,08	10.000	800
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	43.504
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	78.504
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	7.850
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.635
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	94.989
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	9.499
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	104.488

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.7-Alumbrado publico**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camion Munck		0,80	180.000	144.000
				-
				-
			A) Total Gs.	**144.000**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Mano de obra colocacion de alumbrado	unidad	1,000	250.000	250.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	250.000
C) Produccion de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		394.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**394.000**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Cemento	KG	80,00	818	65.440
Arena Lavada de río	M3	2,40	40.000	96.000
Agua Potable	M3	0,04	10.000	432
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	1,15	15.000	17.280
Piedra triturada 4ta y 5ta	TON	0,20	67.500	13.500
Poste metálico cilindrico de 7mts galvanizado	unidad	1,00	2.362.335	2.362.335
Provisión y montaje de estructura LPAH1, línea preensamblada 4x16 mm2, luminaria tipo AP 100 W LED, fotocelula+base, brazo corto, estructura de puesta a tierra	gl	1,00	3.859.894	3.859.894
Provisión de transformador monofásico de 25KVA	unidad	0,04	5.790.909	214.478
Ampliación de linea de media tensión	metro lineal	2,96	76.364	226.264
			E) Total Gs.	**6.855.623**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	7.249.623
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	724.962
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	797.458
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	8.772.043
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**877.204**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**9.649.247**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

91 (noventa y un)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.8-sumidero lateral			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. sumidero	gl	1,000	2.500.000	2.500.000
M.O. tapas de sumideros	unidad	4,000	250.000	1.000.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	3.500.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		3.500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	4,00	680.000	2.720.000
Varillas corrugada por KG	kg	260,00	4.950	1.287.000
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	4,54	10.000	45.353
encofrados	m2	44,84	45.000	2.017.575
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	3,25	10.000	32.500
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	6,00	15.000	90.000
angulo 2"x3mm	ml	12,00	21.750	261.002
angulo 1,3/4 x 1/8	ml	14,40	18.910	272.297
				-
			E) Total Gs.	6.725.727
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	10.225.727
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.022.573
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	1.124.830
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	12.373.129
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	1.237.313
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	13.610.442

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.9-Hormigón ciclopeo para muros linderos**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Excavadora Hidraulica 20ton Obra		0,193	350.000	67.465
				-
				-
			A) Total Gs.	**67.465**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. Horimgón Ciclopeo	m3	1,000	200.000	200.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	200.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		267.465
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**267.465**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Encofrados	m2	1,00	45.000	45.000
Piedra Bruta Maceada (puesta en obra)	m3	0,48	90.909	43.636
Cemento	kg	270,00	573	154.602
Arena Lavada de río	m3	0,65	28.000	18.200
Agua Potable	m3	0,15	7.000	1.050
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	3,00	10.500	31.500
Piedra triturada 4ta y 5ta	ton	1,35	47.250	63.788
				-
				-
			E) Total Gs.	**357.776**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	625.241
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	62.524
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	68.777
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	756.542
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**75.654**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**832.196**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

(89(ochenta y nueve)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.10-desague cloacal de PVC - 100mm**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Minicargadora		0,21	160.000	33.744
				-
				-
			A) Total Gs.	**33.744**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. coloación de caño de PVC 100mm	ml	1,000	35.000	35.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	35.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		68.744
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**68.744**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Caño de PVC 100mm	ml	1,10	10.539	11.593
Materiales varios para PVC	gl	1,00	45.000	45.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**56.593**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	125.337
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	12.534
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	13.787
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	151.658
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**15.166**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**166.824**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

88 (ochenta y ocho)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.11-caño de 2 pulgadas para distribución de agua potable			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Minicargadora		0,156	160.000	25.000
				-
				-
			A) Total Gs.	25.000
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. colocación de caño de 2 pulgadas para agua potable	ml	1,000	35.000	35.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	35.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		60.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				60.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
caño de 2 pulgadas para distribución de agua potable	ml	1,00	27.724	27.724
Accesorios para cañeria de distribución de agua potable	gl	1,00	75.000	75.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	102.724
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	162.724
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	16.272
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	17.900
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	196.896
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	19.690
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	216.586

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

87(ochenta y siete)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.12-Excavación para tuberías (caño de 2 pulgadas)			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
camión sencillo		0,04	135.000	5.130
retropala		0,238	190.000	45.254
				-
			A) Total Gs.	50.384
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Personales	jr	0,045	160.000	7.200
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	7.200
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		57.584
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				57.584
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	57.584
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	5.758
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	6.334
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	69.676
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	6.968
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	76.644

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

86(ochenta y seis)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.13-Camada de asiento de arena lavada (caño de 2 pulgadas)			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Compactador manual		0,279	30.000	8.373
				-
				-
			A) Total Gs.	8.373
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Personales	jr	0,100	160.000	16.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	16.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		24.373
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				24.373
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Arena Lavada de río	m3	1,30	40.000	52.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	52.000
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	76.373
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	7.637
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.401
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	92.412
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	9.241
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	101.653

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

85 (ochenta y cinc

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.14-Relleno y compactación con material de préstamo (caño de 2**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Motoniveladora 190HP		0,025	360.000	9.000
Tractor con rastra		0,017	170.000	2.890
Compactador 12 Tn		0,013	250.000	3.250
Excavadora Hidraulica 20ton Obra		0,021225	350.000	7.429
Flete de suelo de cantera		1,500	20.000	30.000
Camión regador		0,006	135.000	810
			A) Total Gs.	**53.379**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. Personales	jr	0,010	160.000	1.600
				-
			B) Total Gs.	1.600
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		54.979
			D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D	**54.979**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Canon de suelo suelto	m3	1,50	17.000	25.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**25.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	80.479
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	8.048
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.853
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	97.379
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**9.738**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**107.117**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

84 (ochenta y cuat

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.15-caño de 3/4 pulgadas para distribución de agua potable			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Minicargadora		0,125	160.000	20.000
				-
				-
			A) Total Gs.	20.000
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. colocación de caño de 3/4 pulgadas para agua potable	ml	1,000	25.000	25.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	25.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		45.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				45.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
caño de 3/4 pulgadas para distribución de agua potable	ml	1,00	3.500	3.500
Accesorios para cañeria de distribución de agua potable	gl	1,00	30.000	30.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	33.500
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	78.500
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	7.850
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.635
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	94.985
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	9.499
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	104.484

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

83(ochenta y tres)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.16-Excavación para tuberías (caño de 3/4 pulgadas)			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
camión sencillo		0,04	135.000	5.130
retropala		0,238	190.000	45.254
				-
			A) Total Gs.	50.384
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Personales	jr	0,045	160.000	7.200
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	7.200
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		57.584
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				57.584
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	57.584
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	5.758
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	6.334
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	69.676
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	6.968
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	76.644

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

82 (ochenta y dos)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.17-Camada de asiento de arena lavada (caño de 3/4 pulgadas)**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Compactador manual		0,279	30.000	8.373
				-
				-
			A) Total Gs.	**8.373**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. Personales	jr	0,100	160.000	16.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	16.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		24.373
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**24.373**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Arena Lavada de río	m3	1,30	40.000	52.000
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**52.000**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	76.373
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	7.637
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.401
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	92.412
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**9.241**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**101.653**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

81(ochentayu

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.1.18-Relleno y compactación con material de préstamo (caño de 3/4 pulgadas)**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Motoniveladora 190HP		0,025	360.000	9.000
Tractor con rastra		0,017	170.000	2.890
Compactador 12 Tn		0,013	250.000	3.250
Excavadora Hidraulica 20ton Obra		0,021225	350.000	7.429
Flete de suelo de cantera		1,500	20.000	30.000
Camión regador		0,006	135.000	810
			A) Total Gs.	**53.379**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. Personales	jr	0,010	160.000	1.600
				-
			B) Total Gs.	1.600
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		54.979
			D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D	**54.979**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Canon de suelo suelto	m3	1,50	17.000	25.500
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**25.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	80.479
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	8.048
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.853
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	97.379
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**9.738**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**107.117**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

80 (ochenta)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.1.19-Empastado de cantero y áreas verdes			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	-
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				-
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Empastado	m2	1,00	25.289	25.289
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	25.289
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	25.289
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	2.529
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	2.782
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	30.600
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**3.060**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**33.660**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

79(setenta y nueve)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.2.1-sumidero lateral			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. sumidero	gl	1,000	2.500.000	2.500.000
M.O. tapas de sumideros	unidad	4,000	250.000	1.000.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	3.500.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		3.500.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				3.500.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	4,00	680.000	2.720.000
Varillas corrugada por KG	kg	260,00	4.950	1.287.000
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	4,54	10.000	45.353
encofrados	m2	44,84	45.000	2.017.575
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	3,25	10.000	32.500
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	6,00	15.000	90.000
angulo 2"x3mm	ml	12,00	21.750	261.002
angulo 1,3/4 x 1/8	ml	14,40	18.910	272.297
				-
			E) Total Gs.	6.725.727
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	10.225.727
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.022.573
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	1.124.830
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	12.373.129
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	1.237.313
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	13.610.442

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

78(setenta y ocho)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.2.2-Pavimento de Hormigón, espesor 20cm**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. regularización del terreno	M2	1,000	5.320	5.320
M.O. pavimento de hormigón armado	M2	5,000	24.000	120.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	125.320
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		125.320
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**125.320**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Alambre liso galvanizado n° 17	KG	1,19	10.000	11.905
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	1,05	680.000	714.000
Varillas corrugada por KG	KG	30,00	4.950	148.500
Aislapol 100 mic	m2	7,00	3.500	24.500
Juntas de pavimento	m2	7,00	25.000	175.000
Guías para hormigon	m2	7,00	7.200	50.400
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**1.124.305**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	1.249.625
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	124.963
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	137.459
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	1.512.046
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**151.205**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**1.663.251**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

77(setenta y siete)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.2.3-desague cloacal de PVC - 300mm			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : ml	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. coloación de caño de PVC 300mm	ml	1,000	50.000	50.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	50.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		50.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				50.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Caño de PVC 300mm	ml	1,10	267.193	293.912
Materiales varios para PVC	gl	1,00	78.744	78.744
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	372.656
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	422.656
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	42.266
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	46.492
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	511.413
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	51.141
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	562.554

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.2.4- pavimento asfaltico			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m2	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Compactador 12 Tn		0,01	250.000	2.500
Camion volquete sencillo		0,50	10.000	5.000
Terminadora de asfalto		0,006	360.000	2.160
Compactador neumático		0,006	200.000	1.200
				-
				-
			A) Total Gs.	10.860
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Personales	jr	0,010	160.000	1.600
M.O. colocación de empedrado	m2	1,000	10.500	10.500
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	12.100
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		22.960
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				22.960
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Concreto asfáltico puesto en obra	ton	0,15	570.000	85.500
Piedra Bruta maceada puesta en obra	m3	0,20	90.909	18.182
Arena Lavada de río	M3	0,10	40.000	4.000
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	107.682
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	130.642
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	13.064
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	14.371
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	158.077
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**15.808**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**173.884**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

75 (setenta y cinco)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.2.5-Empastado de cantero y áreas verdes			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : Metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	-
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		-
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				-
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Empastado	m2	1,00	25.289	25.289
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	25.289
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	25.289
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	2.529
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	2.782
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	30.600
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**3.060**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**33.660**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

74 (setenta y cuatro

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.2.6-Muro de contención			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		10,00	190.000	1.900.000
Excavadora Hidráulica 20 ton		10,000	350.000	3.500.000
				-
			A) Total Gs.	5.400.000
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Proyecto técnico	global	1,000	8.000.000	8.000.000
Cálculo estructural	global	1,000	6.000.000	6.000.000
				-
				-
			B) Total Gs.	14.000.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		19.400.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				19.400.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigón estructural	m3	73,88	1.466.183	108.323.516
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	108.323.516
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	127.723.516
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	12.772.352
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	14.049.587
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	154.545.455
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	15.454.545
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	170.000.000

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

73 (setenta y tres)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.3.1-Puente peatonal metálico, fabricado con perfiles de acero y piso con chapa antideslizante**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Subcontrato puente peatonal metálico, fabricado con perfiles de acero y piso con chapa antideslizante	un	1,000	38.876.994	38.876.994
M.O. Hormigón estructural piso, paredes y tapas de registros	m3	1,00	450.000	450.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	39.326.994
C) Producción de equipo p/h=v		**Costos Horario (A+B)**		39.326.994
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**39.326.994**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	1,00	680.000	680.000
Varillas corrugada por KG	kg	80,00	4.950	396.000
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	1,15	10.000	11.500
encofrados	m2	3,40	45.000	153.000
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	0,85	10.000	8.500
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	1,50	15.000	22.500
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**1.271.500**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			**Gs.**	**40.598.494**
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		**10%**	**Gs.**	**4.059.849**
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		**10%**	**Gs.**	**4.465.834**
(J) Costo Unitario [G + H + I]			**Gs.**	**49.124.178**
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**4.912.418**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**54.036.596**

Ing. SERGIO R. SAMÚDIO BAEZ
Representante Legal

72 (setenta y dos)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.3.2-Rampa peatonal tramo 3A**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. Montaje de estructuras	gl	1,000	800.000	800.000
Excavación para base de veredas	m3	8,30	38.389	318.630
Subcontrato Puente peatonal metálico, fabricado con perfiles de acero y piso con chapa antideslizante.Con barandillas a ambos lados de cada tramo. Tramo 3A	gl	1	54.274.560	54.274.560
			B) Total Gs.	55.393.190
C) Producción de equipo p/h=v		**Costos Horario (A+B)**		55.393.190
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**55.393.190**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Hormigón ciclópeo	m3	3,32	625.241	2.075.800
Hormigón armado	m3	9,000	1.466.183	13.195.647
Relleno y compactación	m3	6,00	80.479	482.872
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**15.754.319**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			**Gs.**	**71.147.509**
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		**10%**	**Gs.**	**7.114.751**
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		**10%**	**Gs.**	**7.826.226**
(J) Costo Unitario [G + H + I]			**Gs.**	**86.088.486**
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**8.608.849**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**94.697.335**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.3-Rampa peatonal T3B			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Montaje de estructuras	gl	1,000	1.500.000	1.500.000
Excavación para base de veredas	m3	17,30	38.389	664.133
Subcontrato Puente peatonal metálico, fabricado con perfiles de acero y piso con chapa antideslizante. Con barandillas a ambos lados de cada tramo. Tramo 3B	gl	1	58.833.377	58.833.377
			B) Total Gs.	60.997.510
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		60.997.510
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				60.997.510
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigón ciclópeo	m3	14,40	625.241	9.003.470
Hormigón armado	m3	5,850	1.466.183	8.577.171
Relleno y compactación	m3	7,00	80.479	563.350
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	18.143.991
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	79.141.501
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	7.914.150
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	8.705.565
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	95.761.216
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	9.576.122
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	105.337.338

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

70(setenta)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.3.4-Alumbrado publico**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
Camion Munck		0,80	180.000	144.000
				-
				-
			A) Total Gs.	**144.000**
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Mano de obra colocacion de alumbrado	unidad	1,000	250.000	250.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	250.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		394.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**394.000**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Cemento	KG	80,00	818	65.440
Arena Lavada de río	M3	2,40	40.000	96.000
Agua Potable	M3	0,04	10.000	432
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	1,15	15.000	17.280
Piedra triturada 4ta y 5ta	TON	0,20	67.500	13.500
Poste metálico cilindrico de 7mts galvanizado	unidad	1,00	2.362.335	2.362.335
Provisión y montaje de estructura LPAH1, línea preensamblada 4x16 mm2, luminaria tipo AP 100 W LED, fotocelula+base, brazo corto, estructura de puesta a tierra	gl	1,00	3.859.894	3.859.894
Provisión de transformador monofásico de 25KVA	unidad	0,04	5.790.909	214.478
Ampliación de linea de media tensión	metro lineal	2,96	76.364	226.264
			E) Total Gs.	**6.855.623**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	7.249.623
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	724.962
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	797.458
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	8.772.043
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**877.204**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**9.649.247**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

69(sesenta y nueve

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.5-Tejido de alambre con postes de hormigón			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato tejido de alambre	ml	1,000	85.000	85.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	85.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		85.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				85.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	85.000
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	8.500
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	9.350
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	102.850
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	10.285
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	113.135

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

68(sesenta y ocho

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.6-Cordón de Hormigón pie de talud			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : metro lineal	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Retropala		0,071	190.000	13.500
				-
				-
			A) Total Gs.	13.500
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Cordón de Hormigón pie de talud	ml	1,000	50.000	50.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	50.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		63.500
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				63.500
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	0,06	680.000	40.800
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	0,07	10.000	700
Encofrados	m2	0,70	45.000	31.500
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	0,05	10.000	500
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	0,09	15.000	1.350
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	74.850
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	138.350
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	13.835
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	15.219
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	167.404
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	16.740
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	184.144

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

67 (sesenta y siete

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.7-cordón cuneta			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : metro lineal	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. cordón cuneta	ml	1,000	55.000	55.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	55.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		55.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				55.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	0,18	680.000	122.400
Alambre liso galvanizado n° 17	kg	0,21	10.000	2.100
Encofrados	m2	0,75	45.000	33.750
Alambre liso galvanizado n° 9	kg	0,15	10.000	1.500
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	0,27	15.000	4.050
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	163.800
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	218.800
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	21.880
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	24.068
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	264.748
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	26.475
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	291.223

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

66 (sesenta y seis)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.8-Escalera metálica - Tramo 3A			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato fabricación y colocación de escalera metálica	gl	1,000	13.960.000	13.960.000
Subcontrato fabricación y colocación de barandas metalicas	gl	1,000	4.800.000	4.800.000
Subcontrato pintura y terminación	gl	1	500.000	500.000
				-
				-
			B) Total Gs.	19.260.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		19.260.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				19.260.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
flete		1	200.000	200.000
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	200.000
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	19.460.000
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.946.000
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	2.140.600
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	23.546.600
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	2.354.660
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	25.901.260

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

65 (sesenta y cinco)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.9-Escalera metálica - Tramo 3B			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato fabricación y colocación de escalera metálica	gl	1,000	12.960.000	12.960.000
Subcontrato fabricación y colocación de barandas metalicas	gl	1,000	4.320.000	4.320.000
Subcontrato pintura y terminación	gl	1	500.000	500.000
				-
				-
			B) Total Gs.	17.780.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		17.780.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				17.780.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
flete		1	200.000	200.000
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	200.000
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	17.980.000
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.798.000
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	1.977.800
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	21.755.800
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	2.175.580
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	23.931.380

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

64(sesenta y cuat

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.10-Escalera metálica para conexión a vivienda Tramo 3B Izquierdo			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : Global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato fabricación y colocación de escalera metálica	gl	1,000	4.994.000	4.994.000
Subcontrato fabricación y colocación de barandas metalicas	gl	1,000	1.920.000	1.920.000
Subcontrato pintura y terminación	gl	1	500.000	500.000
M.O. Excavacion de vereda	m3	0,750	38.389	28.792
				-
			B) Total Gs.	7.442.792
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		7.442.792
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				7.442.792
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigón armado	m3	0,750	1.466.183	1.099.637
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	1.099.637
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
flete		1	200.000	200.000
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	200.000
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	8.742.429
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	874.243
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	961.667
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	10.578.339
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	1.057.834
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	11.636.173

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

63 (sesenta y tres

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.11-Escaleras metálicas para conexión de pasarelas Tramo 3B Izquierdo			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato fabricación y colocación de escalera metálica	gl	1,000	7.480.000	7.480.000
Subcontrato fabricación y colocación de barandas metalicas	gl	1,000	1.920.000	1.920.000
Subcontrato pintura y terminación	gl	1	500.000	500.000
M.O. Excavacion de vereda	m3	1,875	38.389	71.979
				-
			B) Total Gs.	9.971.979
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		9.971.979
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				9.971.979
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Hormigón armado	m3	1,875	1.466.183	2.749.093
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	2.749.093
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
flete		1	200.000	200.000
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	200.000
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	12.921.073
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.292.107
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	1.421.318
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	15.634.498
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	1.563.450
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	17.197.948

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

62(sesenta y dos)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.12-Escalones			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : unidad	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Escalones	gl	1,000	50.000	50.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	50.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		50.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				50.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
ladrillo común	unidad	75	500	37.500
cemento	kg	17,00	818	13.906
Arena lavada de río	m3	0,12	40.000	4.800
Agua Potable	m3	0,03	10.000	300
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	56.506
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	106.506
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	10.651
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	11.716
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	128.872
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	12.887
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	141.759

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

61(sesenta y un)

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.13-Muros especiales en sectores con poca accesibilidad			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
Excavadora Hidraulica 20ton Obra		0,400	350.000	140.000
				-
				-
			A) Total Gs.	140.000
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Hormigón Ciclopeo areas dificiles	m3	1,000	300.000	300.000
M.O. transporte de materiales	m3	1,000	200.000	200.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	500.000
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		Costos Horario (A+B)		640.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				640.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Encofrados	m2	1,00	45.000	45.000
Piedra Bruta Maceada (puesta en obra)	m3	1,08	90.909	98.182
Cemento	kg	270,00	573	154.602
Arena Lavada de río	m3	0,65	28.000	18.200
Agua Potable	m3	0,23	7.000	1.575
Aditivo Plastificante para Morteros	LT	4,50	10.500	47.250
Piedra triturada 4ta y 5ta	ton	1,35	47.250	63.788
				-
				-
			E) Total Gs.	428.596
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	1.068.596
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	106.860
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	117.546
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	1.293.001
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	129.300
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	1.422.301

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	**8.3.14-Pavimento de calle interna de hormigón, espesor 20cm**			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : m3	
a) Equipo a utilizar	**Modelo de Equipo**	**Horas de c/ equipo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	**unidad de medida**	**cantidad**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
M.O. regularización del terreno	M2	1,000	5.320	5.320
M.O. pavimento de hormigón armado	M2	5,000	24.000	120.000
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	125.320
C) Producción de equipo p/h= Costos Horario (A+B)		**Costos Horario (A+B)**		125.320
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				**125.320**
E) Materiales	**Unidad**	**Consumo**	**Costo unitario Gs.**	**Costo Total Gs.**
Alambre liso galvanizado n° 17	KG	1,19	10.000	11.905
Hormigon elaborado fck = 210 Kg/cm2	m3	1,05	680.000	714.000
Varillas corrugada por KG	KG	30,00	4.950	148.500
Aislapol 100 mic	m2	7,00	3.500	24.500
Juntas de pavimento	m2	7,00	25.000	175.000
Guías para hormigon	m2	7,00	7.200	50.400
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	**1.124.305**
F) Transporte	**DMT KM**	**Consumo**	**Costo Horario Gs.**	**Costo Total Hora Horario Gs.**
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	1.249.625
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	124.963
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	137.459
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	1.512.046
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		**10%**	**Gs.**	**151.205**
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			**Gs.**	**1.663.251**

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

59 (cincuenta y nueve

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.15-Terminaciones en general de gaviones y pasarela (bordes hacia el cauce)			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : global	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato de terminaciones en general de gaviones y pasarela	global	1,000	15.641.000	15.641.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	15.641.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		15.641.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				15.641.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	15.641.000
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	1.564.100
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	1.720.510
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	18.925.610
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	1.892.561
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	20.818.171

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

58 (cincuenta y ocho

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.16-Plataforma de acceso a rampas, escalera y unión con base del puente			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad : metros cuadrados	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
Subcontrato Plataforma de acceso a rampas, escalera y unión con base del puente	m2	1,000	1.452.330	1.452.330
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	1.452.330
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		1.452.330
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				1.452.330
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	-
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	1.452.330
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	145.233
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	159.756
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	1.757.319
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	175.732
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	1.933.051

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal

Formulario de Composición de Precios Unitarios

Fecha	8.3.17-Canales con flujo escalonado			
Obra: LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA MEJORAMIENTO DEL ARROYO SOSA DE LA CIUDAD DE LAMBARE - SEGUNDA ETAPA con ID: 370376				
			Unidad :	
a) Equipo a utilizar	Modelo de Equipo	Horas de c/ equipo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
			A) Total Gs.	-
b) Mano de Obra	unidad de medida	cantidad	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
M.O. Escalones	gl	1,000	50.000	50.000
				-
				-
				-
				-
			B) Total Gs.	50.000
C) Producción de equipo p/h=v		Costos Horario (A+B)		50.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/C =D				50.000
E) Materiales	Unidad	Consumo	Costo unitario Gs.	Costo Total Gs.
ladrillo común	unidad	75	500	37.500
cemento	kg	25,00	818	20.450
Arena lavada de río	m3	0,30	40.000	12.000
Agua Potable	m3	0,03	10.000	300
Piso tipo hormigón de 5 cm de espesor	m2	2,60	657.815	1.710.319
				-
				-
				-
				-
			E) Total Gs.	1.780.569
F) Transporte	DMT KM	Consumo	Costo Horario Gs.	Costo Total Hora Horario Gs.
				-
				-
				-
				-
			F) Total Gs.	-
(G) Costo Directo Total [D+E+F]			Gs.	1.830.569
(H) Gastos Generales [% s/ (G)]		10%	Gs.	183.057
(I) Beneficio e Impuestos [% s/ (G+H)]		10%	Gs.	201.363
(J) Costo Unitario [G + H + I]			Gs.	2.214.988
(K) IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10%	Gs.	221.499
(L) COSTO UNITARIO ADOPTADO [J+K]			Gs.	2.436.487

Ing. SERGIO R. SAMUDIO BAEZ
Representante Legal