ANEXO 4:

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

97 (noventa y siete)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº	9.2.4.1
Descripción:	LINVER, 6 caños de 6", MT, zanja de 0,6x1,0 m.
Unidad:	ml
Cantidad:	122,80
Precio Unitario:	898.011 Gs
Importe Total:	110.275.751 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
					A- Total Equipos:	

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Cinta de peligro eléctrico - MDO	ml	3	3.500	10.500
	Colchón de arena lavada - MDO	m³	0,58	6.000	3.480
	Colocación caños PEAD 6"	ml	6	10.000	60.000
	Fabricación de losetas de HºAº de 40x60x5 cm	un	2	10.000	20.000
	Lanzamiento de conductor de cobre desnudo de 25 mm²	ml	1	3.000	3.000
	Protección mecánica loseta para electroductos	ml	1	5.000	5.000
C	Producción del Equipo:	1,00 ml/Hs		B- Total Mano de Obra:	101.980
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(101.980 +		1,00	101.980

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Arena lavada		m³	0,58	15.600	9.048
	Caños de PEAD de 6"		ml	6	60.000	360.000
	Cinta de peligro eléctrico		ml	3	11.000	33.000
	Conductor de cobre desnudo de 25 mm²		ml	1	18.500	18.500
	Espuma de Poliuretano espandido		ml	1	16.600	16.600
	Unión de correr + anillo de goma		ml	1	43.974	43.974
	tapón de goma		ml	1	30.091	30.091
	Loseta de 0,40 x 0,60 x 0,05		un	2	26.000	52.000
					E- Total Materiales:	563.213

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
			ml		F- Total Transportes:	

	COSTO DIRECTO TOTAL	D+E+F		665.193
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT	18,73%	665.193	124.573
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT	4,00%	665.193	26.608
	COSTO UNITARIO			816.373
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel			816.373
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	10,00%	816.373	81.637
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO			898.011

1 Us$= 5.100 Gs

MOPC
14-nov-2014

96 (noventa y seis)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº: 9.2.5.1
Descripción: REGISTRO para MT con caños de 6", 1,00x1,00 m h=Var. (sin remoción)
Unidad: un
Cantidad: 22,00
Precio Unitario: 4.198.743 Gs
Importe Total: 92.372.346 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
	Camión volquete - VOLKWAGEN 16220 - doble eje - doble dife	100,00 HP		0,49736	160.733	79.942
	Mini pala cargadora - PC 119 - CAT 252B	100,00 HP		0,57298	167.900	96.203
	Martillete - Rompedor Sullair con puntera ø 1 1/4"			0,50000	22.586	11.293
	Compresor de Aire - Atlas Copco 375CFM	100,00 HP		0,25000	117.895	29.474
	Contenedor de escombros - Alquiler			24,00000	3.571	85.714
					A- Total Equipos:	302.626

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Elaboración de tapas prefabricadas de HºAº				
	Fabricación de tapa de registros de HºAº incluye corte y montaje armaduras	Un	3	60.000	180.000
	Excavación, Mamposteria elev. 0,30 y revoque de Registro MT				
	Excavación manual de suelo compacto con martillete	m³	5,60	65.000	364.000
	Colocación de triturada bajo piso HºAº	un	1	1.600	1.600
	Mampostería de elevación 0.30m	m²	6,24	30.000	187.200
	Macizado de caños de entrada a registro	un	6	10.000	60.000
	Revoque de paredes	m²	6,24	12.500	78.000
	Elaboración de vastidores y marcos en herreria				
	Sub contrato Herrería	ml	24,00	12.000	288.000
	Personal de apoyo				
	Ayudante	h	20	11.850	237.000
	Banderrillero	h	10	11.850	118.500
C	**Producción del Equipo:**	1,00	un/Hs	B- Total Mano de Obra:	1.514.300
D	**Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C**	(1.816.926 +		1,00	1.816.926

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Agua		lts	208	7	1.456
	Alambre de Atar		kg	0,22	7.120	1.566
	Arena lavada		m³	1,165	15.600	18.174
	Cal Hidratada		kg	124	590	73.160
	Cemento Portland		kg	291	734	213.594
	Hidrófugo Betocem		lts	1,56	4.300	6.708
	Ladrillo comun		un	852	520	443.040
	Varilla conformada de acero		kg	6	4.318	25.908
	Piedra Triturada 4ta.		tn	0,47	63.000	29.610
	Aditivo plastificante		kg	0,16	12.200	1.952
	Encofrado de madera		m3	0,12	165.000	19.800
	Gastos fijos de elaboración de Hº		un	0,14	3.500	490
	Perfil angulo 2"x3/16"- 6ml para 3Tapas y Vastidor		un	2,50	88.636	221.590
	Planchuela 1"x3/16" - para 3 tapas		un	1,50	20.526	30.789
	Electrodo ø3,25mm		kg	10	12.527	125.270
	Bulon ø3/4"x5" c/ accesorios de izaje para 3 tapas		un	6	9.609	57.654
					E- Total Materiales:	1.270.761

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Arena Lavada		3,7 Km	1,165 m³	1.275	5.496
	Cemento Portland		40 Km	291,000 kg	0,690	8.032
	Piedra triturada		35 Km	0,470 Tn	545	8.965
			un		F- Total Transportes:	22.493

	COSTO DIRECTO TOTAL	D+E+F			3.110.180
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT		18,73%	3.110.180	582.452
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT		4,00%	3.110.180	124.407
	COSTO UNITARIO				3.817.039
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel				3.817.039
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10,00%	3.817.039	381.704
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO				4.198.743

1 Us$= 4.600 Gs

MOPC
14-nov-2014

95 (noventa y cinco)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº: 9.2.18
Descripción: Interconexion del Alimentador sub. 240 mm2 al puesto de entrega - Edificio ARGA
Unidad: gl
Cantidad: 1,00
Precio Unitario: 51.063.099 Gs
Importe Total: 51.063.099 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
	Camión grúa - SCANIA 133H con mucky 10Tn - simple eje	100,00 HP		2,00000	193.759	387.518
					A- Total Equipos:	387.518

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Ayudante	h	20	11.850	237.000
	Montaje de mufa para conductor de 240 mm²	un	3	450.000	1.350.000
	Montaje de equipos y puesta en servicio	gl	1	9.000.000	9.000.000
				B- Total Mano de Obra:	10.587.000

C Producción del Equipo: 1,00 gl/Hs
D Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C (10.974.518 + 1,00 10.974.518

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Mufas de 240 mm²		un	3	1.800.000	5.400.000
	Seccionador tripolar bajo carga 23 kV 400 A (Palanca larga)		un	1	21.000.000	21.000.000
	Soporte para mufa de 240 mm2		un	3	150.000	450.000
					E- Total Materiales:	26.850.000

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
					F- Total Transportes:	

	COSTO DIRECTO TOTAL	gl D+E+F		37.824.518
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT	18,73%	37.824.518	7.083.501
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT	4,00%	37.824.518	1.512.981
	COSTO UNITARIO			46.420.999
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel			46.420.999
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	10,00%	46.420.999	4.642.100
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO			51.063.099

1 Us$= 5.100 Gs

MOPC
14-nov-2014

94 (noventa y cuatro)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº: 9.2.19
Descripción: Lanzamiento de conductor Nyy para iluminacion y toma del puesto de entrega
Unidad: ml
Cantidad: 110,00
Precio Unitario: 18.507 Gs
Importe Total: 2.035.770 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs		Costo Total Gs	
						A- Total Equipos:		

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs		Costo Total Gs	
	Lanzamiento de conductor Nyy para iluminacion y toma del puesto de entrega	ml	1	5.000		5.000	

C	Producción del Equipo:	1,00 ml/Hs	B- Total Mano de Obra:		5.000
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(5.000 +	1,00		5.000

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs		Costo Total Gs	
	Cable Nyy 2x6 mm2		ml	1	8.300		8.300	
	Llave TM 1x25A		Unidad	0,009	44.990		409	
						E- Total Materiales:	8.709	

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs		Costo Total Gs	
			ml			F- Total Transportes:		

	COSTO DIRECTO TOTAL	D+E+F			13.709
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT		18,73%	13.709	2.567
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT		4,00%	13.709	548
	COSTO UNITARIO				16.825
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel				16.825
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10,00%	16.825	1.682
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO				18.507

1 Us$= 5.100 Gs

MOPC
14-nov-2014

93 (noventa y tres)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº	9.2.20
Descripción:	Excavación en Suelo Arenisca Compacta y Bloques de HºAº
Unidad:	m³
Cantidad:	51,12
Precio Unitario:	1.179.066 Gs
Importe Total:	60.273.839 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
	Compresor de Aire - Atlas Copco 375 cfm	100,00 HP			117.895	
	Compresor 185 PCM - SULLAIR 185Q	100,00 HP		2,69780	97.856	263.996
	Martillete Rompedor -			2,56291	22.586	57.886
	Mini pala cargadora - BOBCAT 753 diesel	100,00 HP		0,69876	147.193	102.852
	Camión Tracto SCANIA (porta contenedor)			0,89584	139.140	124.648
					A- Total Equipos:	549.382

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Ayudante	h		11.850	
	Capataz mensualero	mes		4.520.000	
	Operador de martillete	h	18,00	18.000	324.000
C	Producción del Equipo:	1,00 m³/Hs		B- Total Mano de Obra:	324.000
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(873.382 +		1,00	873.382

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
					E- Total Materiales:	

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
					F- Total Transportes:	

	COSTO DIRECTO TOTAL	m³ D+E+F			873.382
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT		18,73%	873.382	163.561
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT		4,00%	873.382	34.935
	COSTO UNITARIO				1.071.878
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel				1.071.878
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10,00%	1.071.878	107.188
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO				1.179.066

1 Us$= 5.100 Gs

MOPC
14-nov-2014

92 (noventa y dos)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.
Fecha: 22/10/2014

Item Nº	9.3.14
Descripción:	Provisión y colocación de luminaria cilíndrica de 7 m 1x250 W (incluye base cimentada)
Unidad:	un
Cantidad:	4,00
Precio Unitario:	10.629.873 Gs
Importe Total:	42.519.492 Gs

A	Equipos	Potencia HP	Consumo 0,15	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Total Gs
	Camión grúa - SCANIA 133H con Munck 10Tn - simple eje	200,00 HP		0,50000	193.759	96.879
	Camión grúa con canasta - Scania			1,00000	416.000	416.000
					A- Total Equipos:	512.879

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Ayudante	h	1	15.000	15.000
	Colocación de espárragos y Base de Hormigón masa	un	1	320.000	320.000
	Empalme de conductores con resina	un	1	210.000	210.000
	Erección y fijación por medio de bulones en base de hormigon de columna de alumb	un	1	320.000	320.000
	Conexionado de AP con conductor de 4 mm2	un	1	50.000	50.000
C	Producción del Equipo:	1,00	un/Hs	B- Total Mano de Obra:	915.000
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(1.427.879 +		1,00	1.427.879

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
	Brazo doble corto para luminaria de aluminio fundido		un	1	293.000	293.000
	Cable multifilar 04mm2		ml	15	4.100	61.500
	Columna de acero octogonal de 7 m según norma ANDE 03.10.18		un	1	3.950.000	3.950.000
	Conector para derivación a base de resina para AP		un	1	470.000	470.000
	Esparragos para fundación		un	1	180.000	180.000
	Bases de Hormigón fck=180 kg/cm2 (item 4.1.8.3)		m³	0,432	1.253.706	541.601
	Luminaria de aluminio fundido anodizado, vidrio templado plano, lámpara de vapor de sodio		un	1	950.000	950.000
					E- Total Materiales:	6.446.101

F	Transportes	Consumo	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Total Gs
			un		F- Total Transportes:	

	COSTO DIRECTO TOTAL	D+E+F			7.873.980
GG	GASTOS GENERALES % S/CDT		18,73%	7.873.980	1.474.582
Bel	BENEFICIOS E IMPUESTOS % S/CDT		4,00%	7.873.980	314.959
	COSTO UNITARIO				9.663.521
CU	COSTO UNITARIO TOTAL CDT+GG+Bel				9.663.521
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO		10,00%	9.663.521	966.352
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO				10.629.873

MOPC
14-nov-2014

91 (noventa y uno)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.

Fecha: 22/10/2014

Item Nº	9.3.15
Descripción:	Marcación en pavimento de simbología de minusválidos y embarazadas
Unidad:	gl
Cantidad:	
Precio Unitario:	4.394.067 Gs
Importe Total:	

A	Equipos	Potencia HP	Consumo	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Horario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
	Camión grúa - SCANIA 133H con Munck 10Tn - simple	200,00 HP	0,30 Lts	1,00000	193.759		193.759	
	Equipo Pintura - Autopropulsado ITH-2/60H	23,00 HP	0,01 Lts	3,50000	181.404		634.914	
			1,17 Lts/ gl		A- Total Equipos:		828.672	

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
	Personal de señalización horizontal	mes	0,026667	19.885.000		530.267	
C	Producción del Equipo:	1,00 gl/Hs		B- Total Mano de Obra:		530.267	
D	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C	(1.358.939 +			1,00	1.358.939	

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
	Kit pintura poliuretano azul miro 3600		lts	8,00	155.000		1.240.000	
	Molde adhesivo para pintura en pavimento		unidad	7,00	85.000		595.000	
	Cinta papel		Unidad	2,00	7.000		14.000	
	Pintura acrilica vial		lts	2,10	20.500		43.050	
	Diluyente		lts	0,44	8.786		3.875	
			gl		E- Total Materiales:		1.895.925	

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
			gl		F- Total Transportes:			

CDT	Costo Directo Total	D+E+F			3.254.864
GG	Gastos Generales	% s/ CDT	18,73%	3.254.864	609.547
B I	Beneficios e Impuestos :	% s/ CDT	4,00%	3.254.864	130.195
CU	Costo Unitario	CD+GG+BeI			3.994.606
	COSTO UNITARIO TOTAL	CU+%			3.994.606
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	% s/ CU	10,00%	3.994.606	399.461
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO	CU+IVA			4.394.067

Son Gs.:

MOPC
22-oct-2014

90 (noventa)

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL DE FIRMAS CONSTRUCTORAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE LINEAL, PRIMERA ETAPA, EN LA BAHÍA DE ASUNCIÓN

FORMULARIO Nº2 - FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LLAMADO MOPC Nº 89/2014

Ingeniería de Topografía y Caminos S.A. - T&C S.A.

Fecha: 22/10/2014

Item Nº	9.3.16
Descripción:	Señalización vertical para estacionamiento vehicular del Recinto 01
Unidad:	gl
Cantidad:	
Precio Unitario:	7.076.160 Gs
Importe Total:	

A	Equipos	Potencia HP	Consumo	Horas de Equipos	Costo Horario Gs	Costo Horario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
			1,17 Lts/ gl		A- Total Equipos:			

B	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
	Colocación de Señalización Vertical	gl	-	660.000			
C	Producción del Equipo:	1,00 gl/Hs		B- Total Mano de Obra:			
	Costo Unitario de Ejecución=(A+B)/C				1,00		

E	Materiales	Gasoil	Unidad	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
	Reglamentaria Pare		unidad	1,00	633.600		633.600	
	Reglamentaria Ceda el Paso		unidad	1,00	552.960		552.960	
	Reglamentaria Prohibido Estacionar		unidad	1,00	610.560		610.560	
	Reglamentaria Prohibido Detenerse		unidad	1,00	610.560		610.560	
	Reglamentaria Minusválido		unidad	1,00	610.560		610.560	
	Reglamentaria Embarazada		unidad	1,00	610.560		610.560	
	Informativas de 1,50 x0,60 mts.		unidad	2,00	806.400		1.612.800	
			gl		E- Total Materiales:		5.241.600	

F	Transportes	Consumo 0,45 lts/km	DMT	Cantidad	Costo Unitario Gs	Costo Unitario Us$	Costo Total Gs	Costo Total Us$
			gl		F- Total Transportes:			

CDT	Costo Directo Total	D+E+F			5.241.600
GG	Gastos Generales	% s/ CDT	18,73%	5.241.600	981.609
B I	Beneficios e Impuestos :	% s/ CDT	4,00%	5.241.600	209.664
CU	Costo Unitario	CD+GG+BeI			6.432.873
	COSTO UNITARIO TOTAL	CU+%			6.432.873
IVA	IMPUESTO AL VALOR AGREGADO	% s/ CU	10,00%	6.432.873	643.287
CU+IVA	COSTO UNITARIO ADOPTADO	CU+IVA			7.076.160

Son Gs.:

MOPC
22-oct-2014

89 (ochenta y nueve)