Análisis de Precios Unitarios

Fecha 20/30/13	Item 5.6 A: Subbase de suelo agregado			
520.000			UNIDAD:	m3
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Excavadora s/ Orugas	CAT 320-CL	0,02000	292.929	5.859
Motoniveladora	CAT 140-H	0,03833	292.654	11.218
Compactador Pata de Cabra	Dynapac CT-262	0,00667	347.043	2.314
Camión regador de agua	Scania 111	0,02188	141.839	3.103
Tractor Agricola	Valtra 1280-R	0,01667	158.693	2.645
Rastra aradora 24D 26"	Super Tatu	0,00013	704.960	93
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	25.232
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	2,0000	0,0498	14.013	1.397
			Total B Gs	1.397
C) Producción del equipo p/h =	1,000	m3/h	Costo Horario (A+B):	26.629
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	26.629
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total E Gs	0
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Transporte de material	6,00	2,4000	800	2.472
			Total F Gs	2.472
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	29.101
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	7.444
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	4.365
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	40.910
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	4.091
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**45.000**

Son: Guaranies, cuarenta y cinco mil .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Marrilla Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 20/03/2013 Item 5,7 A: Base Petrea

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.-			UNIDAD:	m3
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Motoniveladora	CAT 140-H	0,0357143	292.654	10.452
Compactador Neumatico	Dynapac CP-271	0,029412	208.869	6.143
Compactador Vibro Liso	Müller VAP55	0,02941	175.266	5.155
Camión regador de agua	Scania 111	0,0002	16.000.000	3.527
Bomba de agua diesel	Yanmar - Bomba KBS Brasil	0,00009	1.317.900	116
Pala Cargadora	CAT 924-G	0,07188	212.760	15.292
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	40.685
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	3,00	0,0571	12.534	2.149
Capataz de planta de suelo	1,00	0,0459	35.327	1.620
Ayudante de planta de suelo	4,00	0,0459	13.260	2.432
			Total B Gs	6.201
C) Producción del equipo p/h =	1,000	m3/h	Costo Horario (A+B):	46.886
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	46.886
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra triturada	tn	2,588	45.455	117.614
Arena lavada	m³	0,18	88.182	12.251
			Total E Gs	129.866
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete piedra triturada	1	1,0782	1.100	1.186
Flete mezcla	6	2,0000	800	9.600
			Total F Gs	10.786
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	187.537
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	47.970
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	28.131
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	263.638
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	26.364
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**290.000**

Son: Guaranies, doscientos noventa mil .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Marilla Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 20/03/2013 Item: 5.8 A : Imprimación.-

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.-			UNIDAD:	lts
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camion Regador de Asfalto	M. Benz-1113 / Almeida	0,0018	190.559	349
Carrito Compresor de Aire	Ingersoll Rand 185-XP	0,00364	106.859	389
Tractor Agricola	Valtra 1280-R	0,00364	158.693	577
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	1.315
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
			Total B Gs	0
C) Producción del equipo p/h =	1,000	lts/h	Costo Horario (A+B):	1.315
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	1.315
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Asfálto diluido CM 30	lts	1,0000	5.000	5.000
			Total E Gs	5.000
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	6.315
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	1.615
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	947
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	8.877
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	888
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**9.765**

Son: Guaranies, nueve mil setecientos sesenta y cinco .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis M. Baella Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 Item: 6.1: Horizontal

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.-			UNIDAD:	m2
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Tractor Agricola	Valtra 1280-R	0,00200	159.593	319
Carrito Compresor de Aire	Ingersoll Rand 185-XP	0,00200	106.859	214
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	533
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Sub contrato	1,0000	1,0000	48.466	48.466
			Total B Gs	48.466
C) Producción del equipo p/h =	1,000 m2/h	Costo Horario (A+B):		48.999
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	48.999
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Ayudante	hs	0,00480	14.013	67
			Total E Gs	67
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	49.066
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	12.550
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	7.360
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	68.976
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	6.898
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				75.874

Son: Guaranies, setenta y cinco mil ochocientos setenta y cuatro .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE SERGIO ILMAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Amarilla Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 Item: 6.2: Vertical

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.- UNIDAD: m2

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	0

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Subcontrato	1,0000	1,0000	880.000	880.000
			Total B Gs	880.000

C) Producción del equipo p/h =	1,000 m2/h	Costo Horario (A+B):	880.000
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	880.000

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total E Gs	0

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	880.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	225.091
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	132.002
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	1.237.093
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	123.709
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		1.360.802

Son: Guaranies, un millon trescientos sesenta mil ochocientos dos .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis M. Ayala Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 — Item: 7.1: Limpieza final y entrega de obra **(precio por tramo)**

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.- — UNIDAD: Glob.

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Retroexcavadora	CAT 416-E	8,00000	176.259	1.410.072
Camion Volquete Doble Eje (Blanco)	Scania-112 CV	0,06061	17.298.250	1.048.379
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	2.458.451

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	4,0000	8,0000	14.013	448.402
			Total B Gs	448.402

C) Producción del equipo p/h =	6,000 Glob./h	Costo Horario (A+B):	2.906.853
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	484.476

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total E Gs	0

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	484.476
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	123.922
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	72.673
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	681.071
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	68.107
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**749.177**

Son: Guaraníes, setecientos cuarenta y nueve mil ciento setenta y siete .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO — PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Portilla Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 Item 7,2 A: Presentación de Planos Finales

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.- UNIDAD: gl

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
-				-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	0

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Sub contrato	1,0000	1,0000	15.000.000	15.000.000
			Total B Gs	15.000.000

C) Producción del equipo p/h = 1,000 gl/h Costo Horario (A+B): 15.000.000

D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D) Gs 15.000.000

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total E Gs	0

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
			Total F Gs	0

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	15.000.000
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	3.836.771
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	2.250.035
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	21.086.806
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	2.108.681
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		23.195.487

Son: Guaranies, veintitres millones ciento noventa y cinco mil cuatrocientos ochenta y siete .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis M. Amarilla Candia
Secretario General