Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 20/03/2013 — Item 4.4: Provision y colocacion de Cordones de Hormigon de 0,30*0,50*0,10 m

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.- — UNIDAD: 0

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Camion Mediano	Ford F-4000 M	0,00085	10.086.750	8.621
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	8.621

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1,0000	0,5073	17.529	8.892
Ayudante	1,00	0,5073	14.013	7.108
			Total B Gs	16.000

C) Producción del equipo p/h =	1,000 0/h	Costo Horario (A+B):	24.621
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	24.621

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Piedra triturada	tn	0,0781	45.455	3.551
Arena lavada	m³	0,0227	68.182	1.546
Cemento compuesto	Kg	14,1120	1.007	14.208
			Total E Gs	19.305

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete piedra triturada	10	0,0781	890	695
Flete arena lavada	220	0,0227	640	3.193
Flete de cordon a pista	10	2,0000	100	2.000
			Total F Gs	5.889

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	49.815
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	12.742
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	7.472
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	70.029
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	7.003
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**77.032**

Son: Guaranies, setenta y siete mil treinta y dos .

Observación:

Ing Civil Luis N. Amarilla Caudia
Secretario General

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO — PARAGUAY

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 20/03/2013	Item 4,5 A	Desalijo de Materiales		
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.
Retroexcavadora	CAT 320-CL	0,06667	175.359	11.691
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	11.691
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	6,0000	0,0667	14.013	5.605
			Total B Gs	5.605
C) Producción del equipo p/h =	1,000	m3/h	Costo Horario (A+B):	17.296
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	17.296
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.
Flete de suelo	10	1,3500	1.482	20.007
			Total F Gs	20.007
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	37.303
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	9.542
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.595
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	52.440
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	5.244
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**57.684**

Son: Guaraníes, cincuenta y siete mil seiscientos ochenta y cuatro .

Observación:

Ing Civil Luis Amarilla Candia
Secretario General

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
PARAGUAY

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

Análisis de Precios Unitarios

Fecha 20-03-2013	Item 4.6 A	Terraplen		
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.
Excavadora s/ Orugas	CAT 320-CL	0,02000	292.929	5.859
Camion Volquete Doble Eje (Blanco)	Scania-112 CV	0,00024	17.298.250	4.124
Compactador Pata de Cabra	Müller VAP70	0,00595	228.938	1.363
Motoniveladora	CAT 140-H	0,01429	292.654	4.181
Camión regador de agua	Scania 111	0,00667	141.839	946
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	16.473
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	2,0000	0,0200	14.013	561
Capataz de suelo	1,00	0,0200	25.966	519
			Total B Gs	1.080
C) Producción del equipo p/h =	1,000	m3/h	Costo Horario (A+B):	17.553
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)			Gs	17.553
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Material de préstamo	m3	1,55	5.325	8.254
			Total E Gs	8.254
F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de suelo	10	1,5500	880	13.640
			Total F Gs	13.640
Costo Directo Total: [D + E + F]			Gs	39.448
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)			Gs	10.090
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)			Gs	5.917
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)			Gs	55.455
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			Gs	5.546
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]				**61.000**

Son: Guaranies, sesenta y un mil .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO
PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Aquerella Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 — Item: 5.1: Limpieza de pavimento existente (Adoquinado y/o Empedrado)

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.
Carrito Compresor de Aire	Ingersoll Rand 185-XP	0,00333	106.859	356
Tractor Agricola	Valtra 1280-R	0,00333	158.693	529
Pala Cargadora	bobcat	0,00230	87.685	202
Camion Volquete Doble Eje (Blanco)	Scania-112 CV	0,00000	17.298.250	75
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	1.162

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Oficial	1,0000	0,0054	17.529	95
Ayudante	10,00	0,0058	14.013	815
			Total B Gs	910

C) Producción del equipo p/h =	1,000 m2/h	Costo Horario (A+B):	2.072
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	2.072

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	2.072
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	530
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	311
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	2.913
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	291
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**3.204**

Son: Guaraníes, tres mil doscientos cuatro .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis Ramírez Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 Item: 5.2: Sellado de grietas

Obra: Construcción de Pavimento Tipo Concreto Asfáltico.- UNIDAD: m lin.

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Sellador de Fisuras	Sellador de Fisuras	1,00000	881	881
Camion Mediano	Ford F-4000 M	0,00008	10.086.750	841
Carrito Compresor de Aire	Ingersoll Rand 185-XP	0,0080	106.859	855
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	2.577

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Ayudante	4,0000	0,0173	14.013	972
Capataz sellado de fisura	1,00	0,0173	25.966	450
			Total B Gs	1.422

C) Producción del equipo p/h =	1,000 m lin./h	Costo Horario (A+B):	3.999
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	3.999

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Material asfáltico	kg	0,2000	14.685	2.937
Cal hidratada	kg	0,0270	884	24
Gas	kg	0,0050	5.594	28
			Total E Gs	2.989

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	6.988
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	1.787
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	1.048
Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)	Gs	9.823
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	982
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**10.805**

Son: Guaranies, diez mil ochocientos cinco .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO PARAGUAY

Ing Civil Luis M. Acevedo Canda
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 — Item: 5.3: Riego de liga sobre Pavimento existente (0,5 lts/m2)

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	0,00400	191.459	766
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	766

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):	766
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	766

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Emulsión asfáltica RR1C	lts	1,000000	2.544	2.544
			Total E Gs	2.544

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	3.310
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	847
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (BeI)	Gs	497
Costo Unitario [CDT + G.G. + BeI] (CU)	Gs	4.654
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	465
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		5.119

Son: Guaranies, cinco mil ciento dicienueve .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE CAPIIBARY — PARAGUAY

Ing Civil Luis M. Marilla Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 — Item: 5.4: Regularización con mezcla asfáltica en caliente (130 Kg/m2)

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

A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ Equipo	COSTO HORARIO GS.	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Motoniveladora	CAT 140-H	0,02533	293.554	7.437
Compactador Neumatico	Dynapac CP-271	0,03257	208.869	6.804
Compactador Vibro Liso	Müller VAP55	0,02165	175.266	3.794
Vibroacavadora hidrostática	Hiper Cifali VDA 621 G	0,01240	259.516	3.218
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	21.253

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Capataz de asfalto	1,0000	0,072889	35.327	2.575
Rastrilleros	4,0000	0,072889	17.154	5.001
Ayudante de pista	6,0000	0,072889	14.558	6.367
Banderilleros	2,0000	0,072889	13.909	2.028
			Total B Gs	15.970

C) Producción del equipo p/h = 1,000 Ton./h — Costo Horario (A+B): 37.223

D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D) — Gs 37.223

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Mezcla Asfaltica	tn	1,00	296.599	296.599
			Total E Gs	296.599

F) Transporte	D.M.T. (Km)	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Flete de mezcla asfáltica	10	0,0166	1.500	249
			Total F Gs	249

Costo Directo Total: [D + E + F]	Gs	334.071
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	85.450
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	50.111
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	469.632
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	46.963
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		**516.595**

Son: Guaranies, quinientos dieciseis mil quinientos noventa y cinco .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

MUNICIPALIDAD DE PEDRO JUAN CABALLERO — PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Cabrella Candia
Secretario General

Análisis de Precios Unitarios

Fecha: 21/09/2012 — Item: 5.5: Riego de liga sobre Regularización (0,35 lts/m2)

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	0,00571	191.459	1.094
Carrito Compresor de Aire	Ingersoll Rand 185-XP	0,00317	106.859	339
Tractor Agricola	Valtra 1280-R	0,00317	158.693	504
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
-			-	-
			Total A Gs	1.937

B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/personal	COSTO HORARIO Gs	COSTO TOTAL HORARIO GS.
Operador motor colero	1,0000	0,0059	21.100	124
			Total B Gs	124

C) Producción del equipo p/h =	1,000 Lts./h	Costo Horario (A+B):	2.061
D) Costo Unitario de la Ejecución (A+B)/(C) = (D)		Gs	2.061

E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNITARIO Gs	COSTO TOTAL UNITARIO GS.
Emulsión asfáltica RR1C	lts	1,000000	2.544	2.544
			Total E Gs	2.544

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	4.605
Gastos Generales [% s/ (CDT)] (GG)	Gs	1.178
Beneficios e Impuestos [% s/ (CDT)] (Bel)	Gs	691
Costo Unitario [CDT + G.G. + Bel] (CU)	Gs	6.474
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)	Gs	647
COSTO UNITARIO ADOPTADO [CU + IVA]		7.121

Son: Guaranies, siete mil ciento veintiuno .

Observación:

José Carlos Acevedo Quevedo
Intendente Municipal

CAMINO JUAN CABALLERO
MUNICIPALIDAD DE CAPIATA
PARAGUAY

Ing Civil Luis N. Aparicio Candia
Secretario General