ANEXO 4

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DE ITEMS NUEVOS INCORPORADOS

OBRA : REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES - TRAMO SAN PABLO - VOLENDAM

Fecha:	ITEM Nº:	INSTALACIONES y SERVICIOS ESPECIALIZADOS en período de prórroga		
		55	UNIDAD:	gl.
A) Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
			A) Total Gs	0
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
Capataz			GS.	GS.
Oficial				0
Ayudante				0
				0
			B) Total Gs	0
C) Produccion del Equipo p/h =	80		Costo Horario (A+B)	0
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D			Gs.	0
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
Servicio de Hospedaje			GS.	GS.
Alquiler de vivienda para Supervisor de Obra - Servicios Básicos, Agua, Luz, Internet, Telefono, Servicio de Comedor, Ambiente climatizado y equipamientos moviliarios básicos	mes	19,00	5.000.000	95.000.000
			Total E Gs.	95.000.000
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)		Gs.		95.000.000
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	19,00%	18.050.000
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bei)		Gs.	14,00%	13.300.000
COSTO UNITARIO: (CDT+GG+BEI) (CU)		Gs.		126.350.000
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	12.635.000
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				138.985.000

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

OBRA : REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES - TRAMO SAN PABLO - VOLENDAM				
Fecha:	ITEM Nº:	BARANDA METÁLICA DE DEFENSA		
		56	UNIDAD:	m
A)- Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
			A) Total Gs	0
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
Capataz	1	1,00	26,000	26.000
Ayudante	4	6,00	11.700	280.800
			B) Total Gs	306.800
C) Produccion del Equipo p/h =	7		Costo Horario (A+B)	306.800
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D			Gs.	43.829
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Defensas ruteras metálicas galvanizadas por inmersión en caliente. Espesor 2.5 mm	m	1,00	129.067	129.067
Poste metálico galvanizado en perfil C 150x58x25x3,00mm	gl	1,00	55.010	55.010
Punteras metálicas galvanizadas por inmersión en caliente. Espesor 2.5 mm	gl	1,00	22.107	22.107
Arandelas Reflectivas	gl	1,00	2.362	2.362
Bulon galvanizado 16 x 50 mm	gl	1,00	2.944	2.944
Bulon galvanizado 16 x 33 mm	gl	1,00	15.014	15.014
Tuerca hexagonal galvanizada	gl	1,00	3.203	3.203
Arandela Galv Lisa 5/8	gl	1,00	873	873
			Total E Gs.	230.580
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)		Gs.		274.409
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	19,00%	52.138
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) BeI)		Gs.	14,00%	38.417
COSTO UNITARIO: (CDT+GG+BEI) (CU)		Gs.		364.964
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	36.496
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				401.460

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC

OBRA : REHABILITACION DE CAMINOS VECINALES - TRAMO SAN PABLO - VOLENDAM				
Fecha:	ITEM Nº:	SEÑALIZACIÓN VERTICAL		
		57	UNIDAD:	m³
A)- Equipo a Utilizar	Modelo Equipos	Horas de c/ equipo	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
				0
				0
				0
			A) Total Gs	0
B) Mano de Obra	Cantidad Personal	Horas de c/ personal	COSTO HORARIO	COSTO TOTAL HORARIO
			GS.	GS.
Capataz	1	1,00	26.000	26.000
Oficial	1	1,00	15.600	15.600
Ayudante	1	1,00	11.700	11.700
			B) Total Gs	53.300
C) Produccion del Equipo p/h =	1		Costo Horario (A+B)	53.300
D) Costo Unitario de la Ejecucion (A + B) / C = D			Gs.	53.300
E) Materiales	Unidad	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
Cartel de señalización	m2	1,00	774.555	774.555
Poste Metálico	un	1,00	177.778	177.778
			Total E Gs.	952.333
F) Transportes	DMT Km	Consumo	COSTO UNTARIO	COSTO TOTAL UNITARIO
			GS.	GS.
				0
			Total F Gs.	0
Costo Directo Total: (D + E + F)		Gs.		1.005.633
Gastos Generales (% s/ (CDT)) (GG)		Gs.	19,00%	191.070
Beneficios e Impuestos (% s/ (CDT)) Bei)		Gs.	14,00%	140.789
COSTO UNITARIO: (CDT+GG+BEI) (CU)		Gs.		1.337.492
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO (IVA)			10,00%	133.749
COSTO UNITARIO ADOPTADO (CU + IVA)				1.471.241

ING. RICARDO DIAZ MARTINEZ

Ing. Antonio N. Pangrazio
Director de Fiscalización

Ing. Juan Samaniego A.
Supervisión MOPC