



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201023 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA  
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI Fecha presupuesto 30/04/2012

Partida 907.A1 READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE RIO

Rendimiento m2/DIA MO. 3,400.0000 EQ. 3,400.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.05**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0094	11.58	0.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.11	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0024	289.79	0.70
<b>Subpartidas</b>						
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0200	61.33	1.23
						<b>1.23</b>

Partida 907.A2 READECUACION AMBIENTAL DE CANTERAS DE CERRO

Rendimiento m2/DIA MO. 3,400.0000 EQ. 3,400.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.31**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0094	11.58	0.11
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.11	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0024	289.79	0.70
0349040093	EXCAVADORA SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75-1.4 Y3	hm	0.5000	0.0012	216.21	0.26
<b>Subpartidas</b>						
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0200	61.33	1.23
						<b>1.23</b>

Partida 907.A3 READECUACION AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACION Y DE ASFALTO

Rendimiento m2/DIA MO. 2,000.0000 EQ. 2,000.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.34**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0080	11.58	0.09
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	1.0000	0.0040	19.18	0.08
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.17	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0040	289.79	1.16
						<b>1.17</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201023 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA  
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI Fecha presupuesto 30/04/2012

Partida 907.B1 READECUACION AMBIENTAL DEL CAMPAMENTO

Rendimiento m2/DIA MO. 4,000.0000 EQ. 4,000.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0120	11.58	0.14
<b>0.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.14	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0020	289.79	0.58
<b>0.59</b>						
<b>Subpartidas</b>						
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0250	61.33	1.53
<b>1.53</b>						

Partida 907.B2 READECUACION AMBIENTAL DEL PATIO DE MAQUINAS

Rendimiento m2/DIA MO. 4,000.0000 EQ. 4,000.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.26**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010004	PEON	hh	6.0000	0.0120	11.58	0.14
<b>0.14</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.14	0.01
0349040034	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0020	289.79	0.58
<b>0.59</b>						
<b>Subpartidas</b>						
910304110101	AGUA PARA LA OBRA	m3		0.0250	61.33	1.53
<b>1.53</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201023 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA  
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI Fecha presupuesto 30/04/2012  
 Partida 911.A SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL

Rendimiento m2/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m2 **519.08**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	14.75	19.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	12.83	17.11
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.2000	0.2667	19.18	5.12
<b>41.90</b>						
<b>Materiales</b>						
0203110002	LAMINA REFLECTIVA PRISMATICO ALTA INTENSIDAD	p2		10.7600	11.08	119.22
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal		0.0100	29.60	0.30
0229550101	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0290	13.82	0.40
0230320005	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		1.0000	148.12	148.12
0251020009	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16" X 6 m	pza		0.5100	63.12	32.19
0254130006	PINTURA IMPRIMANTE A BASE DE ZINC INORGANICO	gal		0.1000	150.17	15.02
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.1000	30.19	3.02
<b>318.27</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	41.90	2.10
0348070022	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	1.0000	1.3333	10.63	14.17
<b>16.27</b>						
<b>Subpartidas</b>						
910301100660	COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA	u		0.6400	222.88	142.64
<b>142.64</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201023 ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA  
 Subpresupuesto 001 TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI Fecha presupuesto 30/04/2012  
 Partida 912.A ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1

Rendimiento u/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : u **1,484.46**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	14.75	118.00
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	12.83	102.64
0147010004	PEON	hh	3.0000	24.0000	11.58	277.92
0147010031	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	4.0000	19.18	76.72
<b>575.28</b>						
<b>Materiales</b>						
0202510112	PERNOS 5/8" X 14" + T + A	pza		8.0000	8.38	67.04
0229200012	SOLVENTE XILOL	gal		0.0500	29.60	1.48
0229550101	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.6500	13.82	8.98
0251040137	PLATINA DE ACERO 3/16" X 3 1/2"	m		0.6000	8.57	5.14
0251040139	PLATINA DE ACERO 2" X 3/16"	m		0.2000	5.18	1.04
0254060000	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1900	22.80	4.33
0254240002	PINTURA ESMALTE	gal		0.1900	30.19	5.74
0256020088	PLANCHA ACERO 16mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0141	875.25	12.34
0256020089	PLANCHA ACERO 9.5 mm X 1.22m X 2.40 m	pza		0.0154	671.90	10.35
0256220104	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36	t		0.0260	3,121.55	81.16
0265170108	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø3"	m		9.0000	16.29	146.61
<b>344.21</b>						
<b>Equipos</b>						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	575.28	28.76
0348070022	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400 A	hm	0.5000	4.0000	10.63	42.52
<b>71.28</b>						
<b>Subpartidas</b>						
910301061005	CONCRETO CLASE E (F'c = 175 KG/CM2)	m3		1.0500	288.48	302.90
910301061106	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO	m2		0.9600	51.10	49.06
910301061501	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg		23.9000	4.26	101.81
910301100641	EXCAVACION MANUAL	m3		1.0560	37.80	39.92
<b>493.69</b>						

Partida 970.A MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA

Rendimiento pto/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pto **243.51**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401200001	MONITOREO DE AGUA	pto		1.0000	243.51	243.51
<b>243.51</b>						

Partida 970.B MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE

Rendimiento pto/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : pto **511.50**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0401200002	MONITOREO DE AIRE	pto		1.0000	511.50	511.50
<b>511.50</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201023	ESTUDIO DEFINITIVO DE LA CARRETERA: CAMANA-DESVIO QUILCA - MATARANI - ILO - TACNA					Fecha presupuesto	30/04/2012
Subpresupuesto	001	TRAMO: DESVIO QUILCA - MATARANI						
Partida	970.C	MONITOREO DE NIVEL DE PRESION DE RUIDOS						
Rendimiento	pto/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pto			<b>42.75</b>	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0401200003	MONITOREO DE RUIDOS	pto		1.0000	42.75	42.75	42.75	