

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Partida **01.01** CARTEL DE OBRA 2.40 x 4.80

Rendimiento **und/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **996.72**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	24.29	291.48
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	19.21	76.84
0101010005	PEON	hh	0.5000	2.0000	17.36	34.72
						403.04
Materiales						
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		2.0000	5.00	10.00
0207030001	HORMIGON	m3		0.9000	130.00	117.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.9000	18.90	17.01
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		45.0000	3.37	151.65
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4' x 8' x 8 mm	pln		6.0000	18.47	110.82
0238010006	LIJA	und		2.0000	1.20	2.40
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		4.0000	29.69	118.76
0240080012	THINNER	gal		0.5000	23.16	11.58
0240150002	SELLADOR	gal		1.0000	42.37	42.37
						581.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	403.04	12.09
						12.09

Partida **01.02** MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION MAQUINARIA

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **43,130.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0291010022	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA	glb		1.0000	43,130.00	43,130.00
						43,130.00

Partida **01.03** CAMPAMENTO

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **12,200.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203020003	campamento de obra	glb		1.0000	12,200.00	12,200.00
						12,200.00

Partida **01.04** LIMPIEZA y DEFORESTACIÓN

Rendimiento **ha/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : ha **3,006.75**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.5000	4.0000	26.72	106.88
0101010005	PEON	hh	4.0000	32.0000	17.36	555.52
						662.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	662.40	19.87
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	1.0000	8.0000	284.79	2,278.32
0301330008	MOTOSIERRA DE 30"	hm	1.0000	8.0000	5.77	46.16
						2,344.35

Partida **02.01** TRAZO Y REPLANTEO CARRETERA LA UNION- SAN ANTONIO

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Rendimiento	km/DIA	MO. 1.2000	EQ. 1.2000	Costo unitario directo por : km			1,320.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	13.3333	17.36	231.47	
0101010014	AYUDANTE TOPOGRAFÍA	hh	3.0000	20.0000	15.79	315.80	
0101010015	AYUDANTE NIVELADOR	hh	2.0000	13.3333	15.79	210.53	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27	
0101030010	NIVELADOR	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27	
						1,122.34	
	Materiales						
02041200010009	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	3.60	9.00	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8125	3.37	9.48	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2643	29.69	7.85	
						26.33	
	Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	6.6667	6.90	46.00	
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	6.6667	13.75	91.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,122.34	33.67	
						171.34	

Partida **02.02** CORTE DE MATERIAL SUELTO CON EQUIPO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3			3.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0029	26.72	0.08	
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0029	19.21	0.06	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0229	17.36	0.40	
						0.54	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	1.0000	0.0114	284.79	3.25	
						3.27	

Partida **02.03** RELLENO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,071.0000	EQ. 1,071.0000	Costo unitario directo por : m3			6.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0019	26.72	0.05	
0101010004	OFICIAL	hh	0.2500	0.0019	19.21	0.04	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0149	17.36	0.26	
						0.35	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1200	11.24	1.35	
						1.35	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01	
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0075	110.40	0.83	
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	1.0000	0.0075	284.79	2.14	
03012000010005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0075	181.91	1.36	
						4.34	

Partida **02.04** ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3			9.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0114	19.21	0.22
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0457	17.36	0.79
						1.01
Materiales						
0207040003	MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.2000	7.32	8.78	
						8.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	1.01	0.03	
						0.03

Partida **03.01** TRAZO Y REPLANTEO CARRETERA LA UNION- SAN ANTONIO

Rendimiento **km/DIA** MO. 1.2000 EQ. 1.2000 Costo unitario directo por : km **1,320.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	13.3333	17.36	231.47
0101010014	AYUDANTE TOPOGRAFÍA	hh	3.0000	20.0000	15.79	315.80
0101010015	AYUDANTE NIVELADOR	hh	2.0000	13.3333	15.79	210.53
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
0101030010	NIVELADOR	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
						1,122.34
Materiales						
02041200010009	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	3.60	9.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8125	3.37	9.48
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2643	29.69	7.85
						26.33
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	6.6667	6.90	46.00
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	6.6667	13.75	91.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,122.34	33.67
						171.34

Partida **03.02** PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTES ZONAS CORTE

Rendimiento **m2/DIA** MO. 3,200.0000 EQ. 3,200.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.37**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0025	26.72	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0025	19.21	0.05
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0100	17.36	0.17
						0.29
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	11.24	0.34
						0.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0025	110.40	0.28
03012000010005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0025	181.91	0.45
						0.74

Partida **03.03** AFIRMADO PUESTO EN OBRA Y CONFORMACIÓN SUBBASE E= 0.17 m

Rendimiento **m3/DIA** MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 **32.85**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1067	17.36	1.85

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

						2.19
Materiales						
02070400010007	AFIRMADO	m3		1.2000	17.76	21.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
						22.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.19	0.07
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0178	110.40	1.97
03012000010005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0178	181.91	3.24
03012200050006	CISTERNA 200 gln 145-165 HP	hm	1.0000	0.0178	165.87	2.95
						8.23

Partida	03.04	AFIRMADO PUESTO EN OBRA Y CONFORMACIÓN BASE E= 0.20 m				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3		32.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1067	17.36	1.85
						2.19
Materiales						
02070400010007	AFIRMADO	m3		1.2000	17.76	21.31
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
						22.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.19	0.07
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0178	110.40	1.97
03012000010005	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0178	181.91	3.24
03012200050006	CISTERNA 200 gln 145-165 HP	hm	1.0000	0.0178	165.87	2.95
						8.23

Partida	03.05	CONCRETO ASFALTICO E= 2"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		31.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0080	24.29	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0080	19.21	0.15
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0400	17.36	0.69
						1.03
Materiales						
0201050007	MEZCLA ASFALTICA	m3		0.0500	528.00	26.40
0203030002	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DE LA PLANTA A LA OBRA	m3		0.0500	35.65	1.78
						28.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.03	0.03
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.0040	110.40	0.44
0301100010	RODILLO TANDEM ESTATIC AUT 58-70HP 8-10T	hm	1.0000	0.0040	180.00	0.72
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0040	216.00	0.86
						2.05

Partida	04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2		5.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018 Fecha presupuesto

0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	17.36	0.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	27.34	0.49
						1.45
Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	6.00	0.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	3.37	3.37
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0030	8.00	0.02
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.50	0.25
						3.76
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0178	6.90	0.12
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0178	13.75	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.45	0.04
						0.40

Partida **04.01.02** EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 386.0000	EQ. 386.0000	Costo unitario directo por : m3			6.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0207	19.21	0.40	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1244	17.36	2.16	
						2.56	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.56	0.08	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.5000	0.0104	5.71	0.06	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.2500	0.0052	90.15	0.47	
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0207	147.60	3.06	
						3.67	

Partida **04.01.03** RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			38.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.72	0.36	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.21	2.56	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	17.36	9.26	
						12.18	
Materiales							
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	11.24	2.25	
						2.25	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.18	0.37	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.2667	33.73	9.00	
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.1333	110.40	14.72	
						24.09	

Partida **04.01.04** ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE MANUAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			30.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.72	2.14	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.36	27.78	
						29.92	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.92	0.90	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0.90

Partida **04.01.05** CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento **m3/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 **376.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.36	74.07
						110.22
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.5500	101.69	55.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	101.69	54.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	11.24	2.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.6800	18.90	145.15
						258.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.22	3.31
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (2.40")	hm	0.5000	0.2667	6.13	1.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	0.5000	0.2667	10.88	2.90
						7.84

Partida **04.01.06** ENCOFRADA Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento **m2/DIA** MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m2 **41.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.72	1.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
						24.61
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	3.76	1.13
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0700	5.00	0.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	3.37	14.29
						15.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.61	0.74
						0.74

Partida **04.01.07** ALCANTARILLA DE TUBERIA TMC Ø=24"

Rendimiento **m/DIA** MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m **431.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5714	26.72	15.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.21	10.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	17.36	59.52
						85.77
Materiales						
02042900010008	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=24"	m		1.0000	343.45	343.45
						343.45
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.77	2.57
						2.57

Partida **04.01.08** EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.10m

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0533	26.72	1.42
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.36	9.26
						20.92
Materiales						
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1250	60.00	7.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	101.69	12.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8000	18.90	15.12
						35.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.92	0.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.2667	10.88	2.90
						3.53

Partida **04.02.01** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **450.0000** EQ. **450.0000** Costo unitario directo por : m2 **5.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	17.36	0.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	27.34	0.49
						1.45
Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	6.00	0.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	3.37	3.37
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0030	8.00	0.02
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.50	0.25
						3.76
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0178	6.90	0.12
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0178	13.75	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.45	0.04
						0.40

Partida **04.02.02** **EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **386.0000** EQ. **386.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.23**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0207	19.21	0.40
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1244	17.36	2.16
						2.56
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.56	0.08
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.5000	0.0104	5.71	0.06
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.2500	0.0052	90.15	0.47
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0207	147.60	3.06
						3.67

Partida **04.02.03** **RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **60.0000** EQ. **60.0000** Costo unitario directo por : m3 **38.52**

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.72	0.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.21	2.56
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	17.36	9.26
						12.18
Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	11.24	2.25
						2.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.18	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.2667	33.73	9.00
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.1333	110.40	14.72
						24.09

Partida **04.02.04** **ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE MANUAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **30.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.72	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.36	27.78
						29.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.92	0.90
						0.90

Partida **04.02.05** **CONCRETO f'c = 175 kg/cm2 PARA ESTRUCTURAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m3 **376.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.36	74.07
						110.22
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.5500	101.69	55.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	101.69	54.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	11.24	2.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.6800	18.90	145.15
						258.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.22	3.31
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (2.40")	hm	0.5000	0.2667	6.13	1.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	0.5000	0.2667	10.88	2.90
						7.84

Partida **04.02.06** **ENCOFRADA Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **41.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.72	1.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
						24.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.3000	3.76	1.13
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	0.0700	5.00	0.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	4.2400	3.37	14.29
					15.77

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	24.61	0.74
					0.74

Partida **04.02.07** ALCANTARILLA DE TUBERIA TMC Ø=36"

Rendimiento **m/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m **565.60**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5714	26.72	15.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.21	10.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	17.36	59.52
						85.77

Materiales					
02042900010001	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	1.0000	477.26	477.26
					477.26

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	85.77	2.57
					2.57

Partida **04.02.08** EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.10m

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0533	26.72	1.42
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.36	9.26
						20.92

Materiales					
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3	0.1250	60.00	7.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.1200	101.69	12.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.1000	11.24	1.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	0.8000	18.90	15.12
					35.94

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.92	0.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.2667	2.90
					3.53

Partida **04.03.01** TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento **m2/DIA** MO. **450.0000** EQ. **450.0000** Costo unitario directo por : m2 **5.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	17.36	0.62
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	27.34	0.49
						1.45

Materiales					
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol	0.0200	6.00	0.12
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	1.0000	3.37	3.37
0276010010	WINCHA METALICA	und	0.0030	8.00	0.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.50	0.25
	Equipos					3.76
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0178	6.90	0.12
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0178	13.75	0.24
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.45	0.04
						0.40

Partida **04.03.02** EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 386.0000	EQ. 386.0000	Costo unitario directo por : m3			6.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0207	19.21	0.40	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1244	17.36	2.16	
						2.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.56	0.08	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.5000	0.0104	5.71	0.06	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.2500	0.0052	90.15	0.47	
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0207	147.60	3.06	
						3.67	

Partida **04.03.03** RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			38.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.72	0.36	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.21	2.56	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	17.36	9.26	
						12.18	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	11.24	2.25	
						2.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.18	0.37	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.2667	33.73	9.00	
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.1333	110.40	14.72	
						24.09	

Partida **04.03.04** ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE MANUAL

Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			30.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.72	2.14	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.36	27.78	
						29.92	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.92	0.90	
						0.90	

Partida **04.03.05** CONCRETO f_c = 175 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento	m3/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3			376.13
-------------	---------------	--------------------	--------------------	---------------------------------	--	--	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
---------------	----------------------------	---------------	------------------	-----------------	-------------------	--------------------	--

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE
UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018
Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO
19/10/2021 DE AMAZONAS, 2018 Fecha presupuesto

Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.36	74.07
						110.22
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.5500	101.69	55.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	101.69	54.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	11.24	2.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.6800	18.90	145.15
						258.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.22	3.31
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (2.40")	hm	0.5000	0.2667	6.13	1.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	0.5000	0.2667	10.88	2.90
						7.84

Partida **04.03.06** ENCOFRADA Y DESENCOFRADO NORMAL

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **41.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.72	1.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
						24.61
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	3.76	1.13
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0700	5.00	0.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	3.37	14.29
						15.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.61	0.74
						0.74

Partida **04.03.07** ALCANTARILLA DE TUBERIA TMC Ø=48"

Rendimiento **m/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m **699.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5714	26.72	15.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.21	10.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	17.36	59.52
						85.77
Materiales						
02042900010002	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=48"	m		1.0000	611.07	611.07
						611.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.77	2.57
						2.57

Partida **04.03.08** EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.10m

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0533	26.72	1.42
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	19.21	10.24

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.36	9.26
						20.92
	Materiales					
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1250	60.00	7.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	101.69	12.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8000	18.90	15.12
						35.94
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.92	0.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.2667	10.88	2.90
						3.53

Partida **04.04.01** **TRAZO Y REPLANTEO**

Rendimiento	m2/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m2			5.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0178	19.21	0.34	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0356	17.36	0.62	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0178	27.34	0.49	
						1.45	
	Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0200	6.00	0.12	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.0000	3.37	3.37	
0276010010	WINCHA METALICA	und		0.0030	8.00	0.02	
0292010001	CORDEL	m		0.5000	0.50	0.25	
						3.76	
	Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	0.0178	6.90	0.12	
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0178	13.75	0.24	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.45	0.04	
						0.40	

Partida **04.04.02** **EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 386.0000	EQ. 386.0000	Costo unitario directo por : m3			6.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0207	19.21	0.40	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1244	17.36	2.16	
						2.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.56	0.08	
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.5000	0.0104	5.71	0.06	
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	0.2500	0.0052	90.15	0.47	
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0207	147.60	3.06	
						3.67	

Partida **04.04.03** **RELLENO DE ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO**

Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			38.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0133	26.72	0.36	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	19.21	2.56	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.5333	17.36	9.26	
						12.18	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	11.24	2.25
						2.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.18	0.37
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	2.0000	0.2667	33.73	9.00
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	1.0000	0.1333	110.40	14.72
						24.09

Partida **04.04.04** **ELIMINACIÓN MATERIAL EXCEDENTE MANUAL**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **30.82**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0800	26.72	2.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	17.36	27.78
						29.92
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	29.92	0.90
						0.90

Partida **04.04.05** **CONCRETO f_c = 175 kg/cm² PARA ESTRUCTURAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m3 **376.13**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	24.29	25.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	17.36	74.07
						110.22
Materiales						
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.5500	101.69	55.93
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	101.69	54.91
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1850	11.24	2.08
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.6800	18.90	145.15
						258.07
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	110.22	3.31
03012900010006	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18PL (2.40")	hm	0.5000	0.2667	6.13	1.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	0.5000	0.2667	10.88	2.90
						7.84

Partida **04.04.06** **ENCOFRADA Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **15.0000** EQ. **15.0000** Costo unitario directo por : m2 **41.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0533	26.72	1.42
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	24.29	12.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	19.21	10.24
						24.61
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	3.76	1.13
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0700	5.00	0.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2400	3.37	14.29
						15.77
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.61	0.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0.74

Partida **04.04.07** ALCANTARILLA DE TUBERIA TMC Ø=60"

Rendimiento **m/DIA** MO. **14.0000** EQ. **14.0000** Costo unitario directo por : m **833.22**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.5714	26.72	15.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	19.21	10.98
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	17.36	59.52
85.77						
Materiales						
02042900010003	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=60"	m		1.0000	744.88	744.88
744.88						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	85.77	2.57
2.57						

Partida **04.04.08** EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.10m

Rendimiento **m2/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m2 **60.39**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0533	26.72	1.42
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	19.21	10.24
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.36	9.26
20.92						
Materiales						
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1250	60.00	7.50
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	101.69	12.20
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8000	18.90	15.12
35.94						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.92	0.63
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.2667	10.88	2.90
3.53						

Partida **04.05.01** TRAZO Y REPLANTEO CARRETERA LA UNION- SAN ANTONIO

Rendimiento **km/DIA** MO. **1.2000** EQ. **1.2000** Costo unitario directo por : km **1,320.01**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	13.3333	17.36	231.47
0101010014	AYUDANTE TOPOGRAFÍA	hh	3.0000	20.0000	15.79	315.80
0101010015	AYUDANTE NIVELADOR	hh	2.0000	13.3333	15.79	210.53
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
0101030010	NIVELADOR	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
1,122.34						
Materiales						
02041200010009	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	3.60	9.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8125	3.37	9.48
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2643	29.69	7.85
26.33						
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	6.6667	6.90	46.00
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	6.6667	13.75	91.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,122.34	33.67

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201002	DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018					
Subpresupuesto	001	DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018					
19/10/2021		Fecha presupuesto					
							171.34
Partida	04.05.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m			1.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0027	19.21	0.05	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1067	17.36	1.85	
						1.90	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.90	0.06	
						0.06	
Partida	04.05.03	COLOCACIÓN DE EMBOQUILLADO CON C:A 1:5 + PIEDRA GRANDE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 291.0000	EQ. 291.0000	Costo unitario directo por : m2			37.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0027	26.72	0.07	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0275	19.21	0.53	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0550	17.36	0.95	
						1.55	
	Materiales						
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.1250	60.00	7.50	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.1200	101.69	12.20	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0900	11.24	1.01	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.8000	18.90	15.12	
						35.83	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.55	0.05	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.0275	10.88	0.30	
						0.35	
Partida	04.05.04	JUNTAS DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m			11.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	17.36	1.39	
						1.39	
	Materiales						
0201010023	COMPUESTO ELÁSTICO (2C)	lat		0.0500	194.71	9.74	
0210040005	TECNOPOR e = 1"	m		0.0750	6.77	0.51	
						10.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.39	0.04	
						0.04	
Partida	05.01	TRAZO Y REPLANTEO CARRETERA LA UNION- SAN ANTONIO					
Rendimiento	km/DIA	MO. 1.2000	EQ. 1.2000	Costo unitario directo por : km			1,320.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	13.3333	17.36	231.47	
0101010014	AYUDANTE TOPOGRAFÍA	hh	3.0000	20.0000	15.79	315.80	
0101010015	AYUDANTE NIVELADOR	hh	2.0000	13.3333	15.79	210.53	

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
0101030010	NIVELADOR	hh	1.0000	6.6667	27.34	182.27
						1,122.34
Materiales						
02041200010009	CLAVOS DIFERENTES MEDIDAS	kg		2.5000	3.60	9.00
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8125	3.37	9.48
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.2643	29.69	7.85
						26.33
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.0000	6.6667	6.90	46.00
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	6.6667	13.75	91.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,122.34	33.67
						171.34

Partida **05.02.01** SEÑALES DE RESTRICCIÓN

Rendimiento **und/DIA** MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : und **234.09**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0200	0.0267	26.72	0.71
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.21	25.61
						58.71
Materiales						
02010500010007	PLATINA DE ACERO 2" x 1/8"	m		1.4400	2.83	4.08
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3600	186.98	67.31
0238010007	LIJA PARA CONCRETO	hja		1.0000	1.79	1.79
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0300	29.69	0.89
0240020020	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0230	19.72	0.45
0240050010	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal		0.0100	1,109.34	11.09
0240050011	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal		0.0130	1,109.34	14.42
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0080	28.62	0.23
02550800140004	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0300	10.17	0.31
0267110029	LAMINA REFLECTIVA ALTA PRISMÁTICO ALTA INTENSIDAD	p2		3.8750	14.39	55.76
						156.33
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.71	1.76
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	1.0000	1.3333	12.97	17.29
						19.05

Partida **05.02.02** ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **694.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	17.36	208.32
						305.48
Materiales						
02340600010012	PLATINA DE ACERO 3/8" x 2 1/2" x 6	und		1.0300	75.00	77.25
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	29.69	10.39
0240020019	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.3500	21.97	7.69
02400800110005	DISOLVENTE	gal		0.1000	12.29	1.23
02460700010005	PERNO DE 5/8" x 14"	und		0.0280	0.20	0.01
02460700010006	PERNO DE 1/4" x 3/4" INCLUIDO T + 2A	und		8.0000	0.70	5.60
02460700010007	ACERO ESTRUCTURAL A-36 D= 3", L = 6 M	und		1.7700	88.01	155.78
02670400070002	RESPIRADOR PARA PARTICULAS (incluye 1 respirador + 2 filtros)	cja		0.0667	106.90	7.13
0272070044	PLANCHA ACERO 5/8" x 1.20m x 2.40m	pln		0.0280	729.10	20.41
						285.49
Equipos						

Fecha :

20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	305.48	15.27
03012500010004	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.	hm	0.2000	0.8000	78.49	62.79
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	0.5000	2.0000	12.97	25.94
						104.00

Partida **05.02.03** BASE DE CONCRETO 175 Kg/cm2 PARA SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : und **139.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	19.21	25.61
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	17.36	46.29
						104.29
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0546	90.00	4.91
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0363	101.69	3.69
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0013	11.24	0.01
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9913	18.90	18.74
						27.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	104.29	3.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.4444	10.88	4.84
						7.97

Partida **05.03.01** SEÑALES PREVENTIVAS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **232.79**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0200	0.0267	26.72	0.71
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.21	25.61
						58.71
Materiales						
02010500010007	PLATINA DE ACERO 2" x 1/8"	m		1.4000	2.83	3.96
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3600	186.98	67.31
0238010007	LIJA PARA CONCRETO	hja		1.0000	1.79	1.79
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0360	29.69	1.07
0240020020	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0360	19.72	0.71
0240050010	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal		0.0210	1,109.34	23.30
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0180	28.62	0.52
02550800140004	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0600	10.17	0.61
0267110029	LAMINA REFLECTIVA ALTA PRISMÁTICO ALTA INTENSIDAD	p2		3.8750	14.39	55.76
						155.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.71	1.76
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	1.0000	1.3333	12.97	17.29
						19.05

Partida **05.03.02** ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. **2.0000** EQ. **2.0000** Costo unitario directo por : und **694.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	17.36	208.32
						305.48

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Materiales

02340600010012	PLATINA DE ACERO 3/8" x 2 1/2" x 6	und		1.0300	75.00	77.25
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	29.69	10.39
0240020019	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.3500	21.97	7.69
02400800110005	DISOLVENTE	gal		0.1000	12.29	1.23
02460700010005	PERNO DE 5/8" x 14"	und		0.0280	0.20	0.01
02460700010006	PERNO DE 1/4" x 3/4" INCLUIDO T + 2A	und		8.0000	0.70	5.60
02460700010007	ACERO ESTRUCTURAL A-36 D= 3", L = 6 M	und		1.7700	88.01	155.78
02670400070002	RESPIRADOR PARA PARTICULAS (incluye 1 respirador + 2 filtros)	cja		0.0667	106.90	7.13
0272070044	PLANCHA ACERO 5/8" x 1.20m x 2.40m	pln		0.0280	729.10	20.41
						285.49

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	305.48	15.27
03012500010004	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.	hm	0.2000	0.8000	78.49	62.79
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	0.5000	2.0000	12.97	25.94
						104.00

Partida **05.03.03** BASE DE CONCRETO 175 Kg/cm2 PARA SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. **18.0000** EQ. **18.0000** Costo unitario directo por : und **139.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	19.21	25.61
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	17.36	46.29
						104.29
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0546	90.00	4.91
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0363	101.69	3.69
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0013	11.24	0.01
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9913	18.90	18.74
						27.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	104.29	3.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.4444	10.88	4.84
						7.97

Partida **05.04.01** SEÑALES INFORMATIVAS

Rendimiento **und/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : und **214.81**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0200	0.0267	26.72	0.71
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	19.21	25.61
						58.71
Materiales						
02010500010007	PLATINA DE ACERO 2" x 1/8"	m		1.4400	2.83	4.08
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3600	186.98	67.31
0238010007	LIJA PARA CONCRETO	hja		1.0000	1.79	1.79
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0270	29.69	0.80
0240020020	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0270	19.72	0.53
0240050010	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal		0.0050	1,109.34	5.55
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal		0.0180	28.62	0.52
02550800140004	SOLDADURA (AWS E6011)	kg		0.0700	10.17	0.71
0267110029	LAMINA REFLECTIVA ALTA PRISMÁTICO ALTA INTENSIDAD	p2		3.8750	14.39	55.76
						137.05
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.71	1.76
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	1.0000	1.3333	12.97	17.29

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

19.05

Partida **05.04.02** ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und **694.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	24.29	97.16
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	17.36	208.32
305.48						
Materiales						
02340600010012	PLATINA DE ACERO 3/8" x 2 1/2" x 6	und		1.0300	75.00	77.25
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.3500	29.69	10.39
0240020019	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.3500	21.97	7.69
02400800110005	DISOLVENTE	gal		0.1000	12.29	1.23
02460700010005	PERNO DE 5/8" x 14"	und		0.0280	0.20	0.01
02460700010006	PERNO DE 1/4" x 3/4" INCLUIDO T + 2A	und		8.0000	0.70	5.60
02460700010007	ACERO ESTRUCTURAL A-36 D= 3", L = 6 M	und		1.7700	88.01	155.78
02670400070002	RESPIRADOR PARA PARTICULAS (incluye 1 respirador + 2 filtros)	cja		0.0667	106.90	7.13
0272070044	PLANCHA ACERO 5/8" x 1.20m x 2.40m	pln		0.0280	729.10	20.41
285.49						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	305.48	15.27
03012500010004	GRUPO ELECTROGENO DE 150 KW.	hm	0.2000	0.8000	78.49	62.79
03012700010006	SOLDADORA ELECTRICA TRIFÁSICA 400 A	hm	0.5000	2.0000	12.97	25.94
104.00						

Partida **05.04.03** BASE DE CONCRETO 175 Kg/cm2 PARA SOPORTE DE SEÑALES

Rendimiento **und/DIA** MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : und **139.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.3333	24.29	32.39
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	19.21	25.61
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.6667	17.36	46.29
104.29						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0546	90.00	4.91
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0363	101.69	3.69
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0013	11.24	0.01
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO MS (42.5 kg)	bol		0.9913	18.90	18.74
27.35						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	104.29	3.13
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.0000	0.4444	10.88	4.84
7.97						

Partida **05.05.01** POSTES KILOMETRICOS

Rendimiento **und/DIA** MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : und **234.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	24.29	19.43
0101010005	PEON	hh	4.0000	3.2000	17.36	55.55
74.98						
Materiales						
0204030006	ARMADURA	kg		2.2300	2.44	5.44
02190400010004	CONCRETO f'c = 175 kg/cm2	m3		0.1600	367.66	58.83

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201002	DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018				
Subpresupuesto	001	DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018				
19/10/2021		Fecha presupuesto				
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.5000	29.69	44.54
0240020020	PINTURA IMPRIMANTE	gal		1.5000	19.72	29.58
0262100002	ENCOFRADO	m2		0.5000	38.73	19.37
						157.76
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	74.98	2.25
						2.25
Partida	06.01.01	PLAN DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		15,029.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0291010021	CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb		1.0000	15,029.30	15,029.30
						15,029.30
Partida	06.02.01	REVEGETACIÓN				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 0.8000	EQ. 0.8000	Costo unitario directo por : ha		2,635.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	10.0000	19.21	192.10
0101010005	PEON	hh	10.0000	100.0000	17.36	1,736.00
						1,928.10
	Materiales					
0291010030	PLANTAS NATIVAS	und		200.0000	2.50	500.00
0291020001	ABONOS NATURALES	kg		50.0000	3.00	150.00
						650.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,928.10	57.84
						57.84
Partida	06.02.02	RIEGO PERMANENTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0064	17.36	0.11
						0.11
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	11.24	1.12
						1.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.11	
03012200050006	CISTERNA 200 gln 145-165 HP	hm	1.0000	0.0032	165.87	0.53
						0.53
Partida	06.02.03	MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL AGUA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,749.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203010018	ESTUDIO DE MUESTRAS DE AGUA	und		1.0000	1,749.30	1,749.30
						1,749.30
Partida	06.02.04	MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN DEL AIRE				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,349.06**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203010019	PROGRAMA DE VIGILANCIA Y CONTROL	und		1.0000	2,349.06	2,349.06
						2,349.06

Partida **06.02.05** MONITOREO PARA MITIGACIÓN DE CONTAMINACIÓN SONORA

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,540.65**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0203010020	PRUEBAS CON SONÓMETRO DIGITAL	und		1.0000	2,540.65	2,540.65
						2,540.65

Partida **06.03.01** RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE CAMPAMENTO

Rendimiento **m2/DIA** MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 **2.95**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0032	26.72	0.09
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0256	17.36	0.44
						0.53
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0350	11.24	0.39
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.53	0.02
03011600020005	MINI CARGADOR 70 HP	hm	2.0000	0.0064	98.62	0.63
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0032	147.60	0.47
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	1.0000	0.0032	284.79	0.91
						2.03

Partida **06.03.02** ACONDICIONAMIENTO DE CANTERAS

Rendimiento **m3/DIA** MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m3 **1.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	1.0000	0.0053	26.72	0.14
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.0427	17.36	0.74
						0.88
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.88	0.03
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	0.1300	0.0007	110.40	0.08
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	0.1100	0.0006	284.79	0.17
						0.28

Partida **06.03.03** READECUACIÓN AMBIENTAL DE AREAS DE BOTADERO

Rendimiento **m2/DIA** MO. 1,800.0000 EQ. 1,800.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.41**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0004	26.72	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0044	17.36	0.08
						0.09

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201002** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto **001** DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.09	
03011000060002	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 7- 9 ton	hm	0.1300	0.0006	110.40	0.07
03011800020005	TRACTOR DE ORUGAS D6-D	hm	1.0000	0.0044	284.79	1.25
						1.32

Partida **07.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **22,155.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203010021	LENTES DE SEGURIDAD	und		75.0000	6.00	450.00
0203010022	CASCO DE SEGURIDAD	und		75.0000	65.00	4,875.00
0203010023	GUANTES DE CUERO	und		75.0000	17.00	1,275.00
0203010025	BOTAS DE SEGURIDAD	und		75.0000	100.00	7,500.00
0203010026	TAPONES OIDO CON CORDON	und		100.0000	4.80	480.00
0203010028	MASCARILLA PARA POLVO	und		75.0000	5.00	375.00
0203010029	ROPA DE TRABAJO	und		75.0000	60.00	4,500.00
0203010030	CHALECO REFLECTIVO	und		75.0000	36.00	2,700.00
						22,155.00

Partida **07.02 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD**

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **15,029.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0291010031	CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	15,029.30	15,029.30
						15,029.30

Partida **07.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD**

Rendimiento **m/DIA** MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m **1.92**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	26.72	0.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0064	17.36	0.11
						0.12
Materiales						
0210030003	MALLA CERCADORA NARANJA (h = 1.25 m)	m		0.2000	1.00	0.20
02410500010002	CINTA SEÑALIZADORA COLOR AMARILLO B.T.	rl		0.0100	53.90	0.54
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		0.0200	28.90	0.58
0267110028	POSTE DE SEÑALIZACIÓN	und		0.0200	23.90	0.48
						1.80
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.12	
						0.00

Partida **08.01 PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD**

Rendimiento **glb/DIA** MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb **2,930.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0201010024	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO 175 Kg/CM2	und		2.0000	260.00	520.00
0201010025	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO 210 Kg/CM2	und		2.0000	260.00	520.00
0201010026	ROTURA DE PROBETAS	und		26.0000	40.00	1,040.00
0291010025	DENSIDAD DE CAMPO	und		17.0000	50.00	850.00
						2,930.00

Fecha : 20/10/2021 18:33:47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201002 DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

Subpresupuesto 001 DISEÑO DEFINITIVO DE LA CARRETERA LA UNIÓN - EL BOSQUE - SAN ANTONIO, DISTRITO DE CUMBA, PROVINCIA DE UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, 2018

19/10/2021 Fecha presupuesto

Partida 09.01 FLETE TERRESTRE

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 10,685.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0203020004	Materiales FLETE TERRESTRE CHICLAYO - LLAMA	glb		1.0000	10,685.23	10,685.23