

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201009	ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACIÓN DE LA TRONCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940					
Subpresupuesto	001	CREACION DE TROCHA CARROZABLE					Fecha presupuesto 30/05/2024
Partida	01.01.01	ALMACEN DE OBRA Y OFICINA					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes			450.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010332	SC DE ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA DE OBRA		mes		1.0000	450.00	450.00
							450.00
Partida	01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			620.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04000100010045	SC. CARTEL DE OBRA INC. INSTALACIÓN Y TRANSPORTE 3.60 m X 2.40 m		glb		1.0000	620.00	620.00
							620.00
Partida	01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			21,716.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04000100010023	SC. MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA		glb		1.0000	21,716.93	21,716.93
							21,716.93
Partida	01.01.04	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			650.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04000100018444	SC. FLETE TERRESTRE HUANCAYO - CHICCHE		glb		1.0000	650.00	650.00
							650.00
Partida	01.02.01.01	ELIMINACION DE MALEZA Y ARBUSTOS DE FACIL EXTRACCION					
Rendimiento	hã/DIA	MO. 0.1500	EQ. 0.1500	Costo unitario directo por : hã			2,145.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	106.6667	19.53	2,083.20
							2,083.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2,083.20	62.50
							62.50


  
 Nathaly Katherine Marin Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940**  
 Subpresupuesto **001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE** Fecha presupuesto **30/05/2024**

Partida **01.02.02.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR**

Rendimiento **km/DIA MO. 1.5000 EQ. 1.5000** Costo unitario directo por : km **404.07**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	10.6667	19.53	208.32
						<b>208.32</b>
<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.5000	20.34	10.17
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		20.0000	3.50	70.00
						<b>80.17</b>
<b>Equipos</b>						
0301003456	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hh	1.0000	5.3333	20.50	109.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	208.32	6.25
						<b>115.58</b>

Partida **01.02.02.02 REPLANTEO DURANTE EL PROCESO**

Rendimiento **km/DIA MO. 0.6000 EQ. 0.6000** Costo unitario directo por : km **965.04**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	26.6667	19.53	520.80
						<b>520.80</b>
<b>Materiales</b>						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.7500	20.34	15.26
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		30.0000	3.50	105.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.6000	53.39	32.03
0292010001	CORDEL	m		10.0000	0.30	3.00
						<b>155.29</b>
<b>Equipos</b>						
0301003456	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hh	1.0000	13.3333	20.50	273.33
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	520.80	15.62
						<b>288.95</b>

Partida **01.03.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Rendimiento **gls/DIA MO. 5,700.0000 EQ. 5,700.0000** Costo unitario directo por : gls **2,580.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400060003	SC ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gls		1.0000	2,580.00	2,580.00
						<b>2,580.00</b>

Partida **01.03.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL**

Rendimiento **und/DIA MO. EQ.** Costo unitario directo por : und **310.69**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0267010001	CASCO TIPO JOCKEY JOCKEY	und		1.0000	15.25	15.25
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		1.0000	6.78	6.78
0267030008	PROTECTOR DE OIDOS TIPO TAPON	und		1.0000	2.50	2.50
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	10.17	10.17
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	12.29	12.29
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		1.0000	46.61	46.61
0267060019	UNIFORME PARA OBRERO	jgo		1.0000	80.51	80.51
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		1.0000	55.08	55.08
0267094376	ZAPATO DE SEGURIDAD, PTA. ACERO	par		1.0000	81.50	81.50
						<b>310.69</b>

  
 Nataly Katherine Marín Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940  
 Subpresupuesto 001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE Fecha presupuesto 30/05/2024

Partida 01.03.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 2,579.02

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
0210030001	MALLA CERCADORA NARANJA 50 YD X 1M	rl		7.0000	57.32	401.24
0210030002	MALLA RASCHEL	rl		1.0000	720.34	720.34
0247075843	LAVADERO PORTATIL	und		2.0000	381.38	762.72
0267190001	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO (PQS) X 6KG	und		1.0000	159.90	159.90
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION X 100ML	und		7.0000	29.66	207.62
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		10.0000	32.72	327.20
						<b>2,579.02</b>

Partida 01.03.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 2,345.15

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400010433	SC. FABRIC. Y COLOCACION DE SEÑALIZACION TEMPORAL DE glb SEGURIDAD			1.0000	2,345.15	2,345.15
						<b>2,345.15</b>

Partida 01.03.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb 10,200.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subcontratos</b>						
0400024507	SC. CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	10,200.00	10,200.00
						<b>10,200.00</b>

Partida 02.01 CORTE DE MATERIAL SUELTO HASTA LA SUBRASANTE

Rendimiento m3/DIA MO. 670.0000 EQ. 670.0000 Costo unitario directo por : m3 3.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	0.2000	0.0024	21.59	0.05
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0239	19.53	0.47
						<b>0.52</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.02
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0119	280.00	3.33
						<b>3.35</b>

Partida 02.02 CORTE ROCA SUELTA (PERFORACION Y DISPARO)

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 12.98

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Subpartidas</b>						
010703010192	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	8.58	8.58
010703010294	EXCAVACION Y DESQUINCHES EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	4.40	4.40
						<b>12.98</b>

  
 Nataly Katherine Marin Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940  
 Subpresupuesto 001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE Fecha presupuesto 30/05/2024

Partida 02.03 CORTE ROCA FIJA (PERFORACION Y DISPARO)

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 23.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010703010112	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA FIJA	m3		1.0000	16.71	16.71
010703010239	EXCAVACION Y DESQUINCHE EN ROCA FIJA	m3		1.0000	7.12	7.12
						23.83

Partida 02.04 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 700.0000 EQ. 700.0000 Costo unitario directo por : m3 8.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0686	19.53	1.34
						1.34
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	5.00	0.50
						0.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
03011000062313	RODILLO LISO VIBR. AUTOP 210HP 19-23T	hm	1.0000	0.0114	194.92	2.22
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0114	270.00	3.08
0301225789	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 1,500 GAL	hm	0.5000	0.0057	150.00	0.86
						6.20

Partida 02.05 PERFILADO Y COMPACTADO DE LA SUBRASANTE

Rendimiento m2/DIA MO. 2,400.0000 EQ. 2,400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.76

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0033	27.46	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0067	19.53	0.13
						0.22
	Materiales					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	5.00	0.50
						0.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.22	0.01
03011000062313	RODILLO LISO VIBR. AUTOP 210HP 19-23T	hm	1.0000	0.0033	194.92	0.64
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0033	270.00	0.89
0301225789	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 1,500 GAL	hm	1.0000	0.0033	150.00	0.50
						2.04

Partida 02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 420.0000 EQ. 420.0000 Costo unitario directo por : m3 4.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0095	19.53	0.19
						0.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.19	0.01
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.3000	0.0057	220.00	1.25
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 18 m3	hm	1.0000	0.0190	160.00	3.04
						4.30

  
 Nataly Katherine María Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940  
 Subpresupuesto 001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE Fecha presupuesto 30/05/2024

Partida 03.01 EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL GRANULAR

Rendimiento m3/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m3 7.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	21.59	0.22
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0200	19.53	0.39
						0.61
	<b>Materiales</b>					
0207043642	MATERIAL SELECCIONADO DE CANTERA (DERECHO DE CANTERA)	m3		1.2500	4.00	5.00
						5.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.61	0.02
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0100	220.00	2.20
						2.22

Partida 03.02 SELECCIÓN DEL MATERIAL GRANULAR

Rendimiento m3/DIA MO. 550.0000 EQ. 550.0000 Costo unitario directo por : m3 3.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0145	21.59	0.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0145	19.53	0.28
						0.59
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.59	0.02
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0145	220.00	3.19
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0145	5.10	0.07
						3.28

Partida 03.03 CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m3 2.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0062	21.59	0.13
						0.13
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.13	
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0123	220.00	2.71
						2.71

Partida 03.04 TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 180.0000 EQ. 180.0000 Costo unitario directo por : m3 8.09

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0444	21.59	0.96
						0.96
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 18 m3	hm	1.0000	0.0444	160.00	7.10
						7.13

  
 Nataly Katherine Marin Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940  
 Subpresupuesto 001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE Fecha presupuesto 30/05/2024

Partida 03.05 EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTADO DE MATERIAL GRANULAR E=0.15 M.

Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	21.59	0.07
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0192	19.53	0.37
						0.44
	<b>Materiales</b>					
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	5.00	1.00
						1.00
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.44	0.01
03011000062313	RODILLO LISO VIBR. AUTOP 210HP 19-23T	hm	1.0000	0.0032	194.92	0.62
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0032	270.00	0.86
						1.49

Partida 04.01.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m2 2.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000	19.53	1.95
						1.95
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.95	0.10
						0.10

Partida 04.01.01.02 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO


Rendimiento m2/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m2 6.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	21.59	0.58
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	19.53	0.52
						1.10
	<b>Materiales</b>					
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol		0.0500	20.34	1.02
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0638	53.39	3.41
						4.43
	<b>Equipos</b>					
0301003456	ESTACION TOTAL INC. ACCESORIOS	hh	1.0000	0.0267	20.50	0.55
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.10	0.03
						0.58

Partida 04.01.02.01 EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 54.68

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.6667	19.53	52.08
						52.08
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	52.08	2.60
						2.60

  
 Katherine Marin Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto **0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940**

Subpresupuesto **001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE** Fecha presupuesto **30/05/2024**

Partida **04.01.02.02 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **6.0000** EQ. **6.0000** Costo unitario directo por : m3 **20.12**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	0.7500	1.0000	19.53	19.53
						<b>19.53</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	19.53	0.59
						<b>0.59</b>

Partida **04.01.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO PARA ESTRUCTURAS**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **10.0000** EQ. **10.0000** Costo unitario directo por : m3 **36.40**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.4000	27.46	10.98
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	19.53	15.62
						<b>26.60</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.60	0.80
0301104507	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.8000	11.25	9.00
						<b>9.80</b>

Partida **04.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **300.0000** EQ. **300.0000** Costo unitario directo por : m3 **6.30**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0133	19.53	0.26
						<b>0.26</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.3000	0.0080	220.00	1.76
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 18 m3	hm	1.0000	0.0267	160.00	4.27
						<b>6.04</b>

Partida **04.01.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **48.0000** EQ. **48.0000** Costo unitario directo por : m2 **70.45**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.3333	27.46	9.15
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.6667	21.59	14.39
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.0000	19.53	19.53
						<b>43.07</b>
	<b>Materiales</b>					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1200	5.93	0.71
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3000	5.93	1.78
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.0000	5.90	23.60
						<b>26.09</b>
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	43.07	1.29
						<b>1.29</b>

  
Nataly Katherine Marin Paucar  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 256848



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0201009 ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940  
 Subpresupuesto 001 CREACION DE TROCHA CARROZABLE Fecha presupuesto 30/05/2024

Partida 04.01.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : m3 412.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	27.46	21.97
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.8000	21.59	17.27
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	19.53	31.25
						<b>79.49</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	105.93	58.26
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	94.07	50.80
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2500	5.00	1.25
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	26.27	221.46
						<b>331.77</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	70.49	2.11
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2000	12.71	2.54
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	0.5000	0.2000	29.66	5.93
						<b>10.58</b>

Partida 04.01.03.03 EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + 70% P.M.

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 338.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	27.46	14.64
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.59	11.51
0101010005	PEON	hh	3.0000	1.6000	19.53	31.25
						<b>57.40</b>
<b>Materiales</b>						
02070100050001	PIEDRA MEDIANA DE 4"	m3		0.8000	105.93	84.74
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.8700	94.07	81.84
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.2000	5.00	1.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.2500	26.27	111.65
						<b>279.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	57.40	1.72
						<b>1.72</b>

Partida 04.01.04.01 TUBERIA METALICA CORRUGADA (TMC) D=36"

Rendimiento m/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m 840.65

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	27.46	36.61
0101010005	PEON	hh	3.0000	2.0000	19.53	39.06
						<b>75.67</b>
<b>Materiales</b>						
02042900016706	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m		1.2000	635.59	762.71
						<b>762.71</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	75.67	2.27
						<b>2.27</b>

  
 Nataly Katherine Marin Paucar  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 256848



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201009	ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940					
Subpresupuesto	001	CREACION DE TROCHA CARROZABLE					Fecha presupuesto 30/05/2024
Partida	04.01.05.01	TARRAJEO EXTERIORES C/MORTERO 1:5 x 1.5CM					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			17.80
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.46	10.98	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.53	3.91	
						14.89	
	<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	118.64	1.90	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0500	5.00	0.25	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0117	26.27	0.31	
						2.46	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.89	0.45	
						0.45	
Partida	04.02.01	CONFORMACION DE CUNETAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m			1.65
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0107	19.53	0.21	
						0.21	
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.21	0.01	
03012000010001	MOTONIVELADORA 130 - 135 HP	hm	1.0000	0.0053	270.00	1.43	
						1.44	
Partida	05.01	HABILITADO Y COLOCACION DE HITOS KILOMETRICOS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : und			210.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400012334	SC. HITOS KILOMETRICOS. (INC. FABRIC/COLOCACION)	glb		1.0000	210.00	210.00	
						210.00	
Partida	05.02	HABILITADO Y COLOCACION SEÑAL PREVENTIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			254.24
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400014986	SC. SEÑALIZACION PREVENTIVA (INC. FABRIC/COLOCACION)	glb		1.0000	254.24	254.24	
						254.24	
Partida	05.03	HABILITADO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			740.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400015973	SC. SEÑALIZACION INFORMATIVA (INC. FABRIC/COLOCACION)	glb		1.0000	740.00	740.00	
						740.00	


  
 Nataly Katherine Marin Paucar
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 256848

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201009	ACT. COSTOS DEL EXPEDIENTE TECNICO: "CREACION DE LA TROCHA CARROZABLE CHICCHE - SANTA MAGDALENA DEL DISTRITO DE CHICCHE - PROVINCIA DE HUANCAYO - DEPARTAMENTO DE JUNIN" CUI 2524940					
Subpresupuesto	001	CREACION DE TROCHA CARROZABLE					Fecha presupuesto 30/05/2024
Partida	06.01	BOTADERO DE MATERIAL EXCEDENTE Y RESTOS SOLIDOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.96
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	19.53	0.06	0.06
	<b>Equipos</b>						
Q3011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0032	280.00	0.90	0.90
Partida	06.02	RESTAURACION DE AREAS AFECTADAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.83
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0027	19.53	0.05	0.05
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.05		
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	1.0000	0.0027	220.00	0.59	
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0027	280.00	0.76	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 18 m3	hm	1.0000	0.0027	160.00	0.43	1.78
Partida	06.03	REVEGETACION DE ZONAS AFECTADAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2			5.79
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.53	1.30	1.30
	<b>Materiales</b>						
0291010005	ESPECIE NATIVA	und		0.5000	8.47	4.24	
0291020001	ABONOS NATURALES	kg		0.0050	35.59	0.18	
0291020092	PESTICIDAS	kg		0.0050	5.51	0.03	4.45
	<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.30	0.04	0.04
Partida	07.01	PLACA RECORDATORIA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,200.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
04000100018445	SC. PLACA RECORDATORIA (INC. CONSTRUCCION DE PEDESTAL DE 0.40 X 0.60)	glb		1.0000	1,200.00	1,200.00	1,200.00
Partida	07.02	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			10,500.00
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/.</b>	<b>Parcial S/.</b>	
	<b>Subcontratos</b>						
0400013784	SC. ELABORACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb		1.0000	10,500.00	10,500.00	10,500.00


  
 Nataly Katherine Marin Paucar
   
 INGENIERO CIVIL
   
 CIP. N° 255848