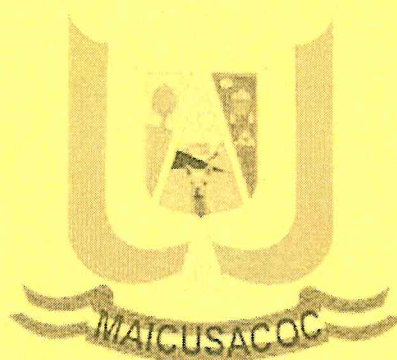


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CARABAYA



6. PRESUPUESTO DE OBRA

PUNO - 2023

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA
Lugar PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Costo al 27/03/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CONSTRUCCION DE CALZADA				522,552.71
01.01	OBRAS PROVISIONALES				1,935.57
01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00	1,935.57	1,935.57
01.02	OBRAS PRELIMINARES				21,364.01
01.02.01	ELEMENTOS DE SEGURIDAD				14,718.35
01.02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION	und	1.00	6,331.10	6,331.10
01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	25.00	335.49	8,387.25
01.02.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				6,645.66
01.02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m2	2,690.55	1.04	2,798.17
01.02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	2,690.55	1.43	3,847.49
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				41,413.31
01.03.01	CORTES				6,064.50
01.03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA	m3	538.11	11.27	6,064.50
01.03.02	EXCAVACIONES				1,368.10
01.03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	26.91	50.84	1,368.10
01.03.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				25,693.82
01.03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	672.64	25.42	17,098.51
01.03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	706.27	12.17	8,595.31
01.03.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE				8,286.89
01.03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN LA ZONA DE SUBRASANTE	m2	2,690.55	3.08	8,286.89
01.04	PAVIMENTOS				439,020.09
01.04.01	SUB BASE				50,840.93
01.04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE	m3	336.32	35.03	11,781.29
01.04.01.02	MATERIAL HORMIGON	m3	322.87	27.91	9,011.30
01.04.01.03	MATERIAL MEZCLADO	m3	659.18	27.87	18,371.35
01.04.01.04	CONFORMADO DE LA SUB BASE	m2	2,690.55	4.34	11,676.99
01.04.02	PAVIMENTO RIGIDO				388,179.16
01.04.02.01	PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	538.11	566.89	305,049.18
01.04.02.02	PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	218.75	77.13	16,872.19
01.04.02.03	PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO JUNTA TRASVERSAL	kg	1,618.18	10.10	16,343.62
01.04.02.04	PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO JUNTA DE DILATACION	kg	654.31	13.70	8,964.05
01.04.02.05	PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL	kg	673.23	10.35	6,967.93
01.04.02.06	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LA LOSA	m2	2,690.55	1.28	3,443.90
01.04.02.07	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	739.90	1.17	865.68
01.04.02.08	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION	m	739.90	26.96	19,947.70
01.04.02.09	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTA DE DILATACION	m	1,218.66	7.98	9,724.91
01.05	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				4,791.68
01.05.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	4,791.68	4,791.68
01.06	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				4,432.30
01.06.01	ETAPA DE CONSTRUCCION				4,432.30
01.06.01.01	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS	und	1.00	254.22	254.22
01.06.01.02	MITIGACION AMBIENTAL	und	1.00	4,178.08	4,178.08
01.07	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS				9,595.75
01.07.01	NIVELACION DE BUZONES: CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	0.19	630.30	119.76
01.07.02	NIVELACION DE BUZONES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.39	81.67	276.86
01.07.03	NIVELACION DE BUZONES: ACERO GRADO 60	kg	8.81	9.21	81.14
01.07.04	NIVELACION DE BUZONES: SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION	m2	4.71	7.98	37.59

Fecha : 12/04/2023 03:50:48p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Ciente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA Costo al 27/03/2023

Lugar PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.01	EXCAVACIONES				155.57
03.02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL	m3	3.06	50.84	155.57
03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				143.97
03.02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.83	25.42	97.36
03.02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	3.83	12.17	46.61
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				29,829.14
03.02.03.01	CUNETAS TIPO I				29,829.14
03.02.03.01.01	CUNETA TIPO I: CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	51.33	527.33	27,067.85
03.02.03.01.02	CUNETA TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.00	62.72	1,693.44
03.02.03.01.03	CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA	m	135.00	7.91	1,067.85
03.02.04	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD				101.70
03.02.04.01	PRUEBA Y ENSAYO DE CONTROL DE CALIDAD	und	1.00	101.70	101.70
03.02.05	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS				480.75
03.02.05.01	CURADO: CUNETAS TIPO I	m2	306.21	1.26	385.82
03.02.05.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	306.21	0.31	94.93
04	IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION VIAL				21,173.67
04.01	OBRAS PRELIMINARES				338.80
04.01.01	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO				338.80
04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION	m2	236.92	1.43	338.80
04.02	SEÑALIZACION HORIZONTAL				6,923.50
04.02.01	PINTURA EN PAVIMENTO	m2	236.82	29.26	6,923.50
04.03	SEÑALIZACION VERTICAL				1,126.06
04.03.01	SEÑALES INFORMATIVAS	und	13.00	86.62	1,126.06
04.04	VARIOS, LIMPIEZA Y OTROS				12,785.31
04.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	236.92	0.31	73.45
04.04.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, VIGILANCIA, PREVENCION	est	1.00	12,711.86	12,711.86
	Costo Directo				778,539.61
	GASTOS GENERALES (12.00%)				93,424.75
	UTILIDAD (6.00%)				46,712.38
	SUB TOTAL				918,676.74
	IGV (18%)				165,361.81
	PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				1,084,038.55
	GASTOS DE SUPERVISION				103,339.33
	GASTOS POR EXPEDIENTE TECNICO				22,000.00
					778,539.61
	PRESUPUESTO TOTAL DE INVERSION				1,209,377.88

SON : UN MILLON DOSCIENTOS NUEVE MIL TRESCIENTOS SETENTISIETE Y 88/100 SOLES

Ing. Ignacio E. Velasco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70000

Fecha : 12/04/2023 03:50:48p.m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CARABAYA



7. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

PUNO - 2023

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA

Rendimiento und/DIA MO. 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : und 1,935.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	26.20	104.80
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.52	82.08
Materiales						
0231050002	TRIPLAY 1.20 M X 2.40 M X 4 MM	pln		3.0000	45.76	137.28
0231110002	MADERA AGUANO 3"X3"X10'	p2		30.0000	5.93	177.90
0231110003	MADERA AGUANO 3"X4"X12'	p2		36.0000	5.93	213.48
0231110004	MADERA AGUANO 4"X4"X18'	p2		48.0000	5.93	284.64
0246160006	GIGANTOGRAFIA	und		1.0000	356.90	356.90
0272070045	PERNOS L=0.20M Ø 5/8"	und		10.0000	29.50	295.00
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	186.88	5.61
Subpartidas						
020101010103	BASE CONCRETO F'C=175 GKG/CN2	m3		0.5900	470.99	277.88
1,465.20						

Partida 01.02.01.01 SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 6,331.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.20	52.40
Materiales						
0210030014	MALLA DE SEGURIDAD	rl		10.0000	33.05	330.50
0241020005	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (5KILOS)	rl		10.0000	23.73	237.30
Subpartidas						
010301090304	SEÑALES PREVENTIVAS	und		13.0000	160.03	2,080.39
010301090305	TRANQUERAS DE MADERA	und		13.0000	279.27	3,630.51
5,710.90						

Partida 01.02.01.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 335.49

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0219160007	CASCO DE SEGURIDAD P/PERSONAL OBRERO	und		1.0000	16.95	16.95
0219160009	PONCHOS DE PROTECCION DE LLUVIA	und		1.0000	25.42	25.42
0219160010	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA ACERO P/PERSONAL OBRERO	par		1.0000	15.32	15.32
0219160012	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	9.56	9.56
0219160013	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		1.0000	16.95	16.95
0219160014	CHALECO DE SEGURIDAD RETROREFLECTIVAS	und		1.0000	25.69	25.69
0219160015	GUANTES DE LONA	par		1.0000	3.81	3.81
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	5.85	5.85
0290110007	BOTAS DE SEGURIDAD	par		1.0000	68.96	68.96
0290110008	CAMISA Y PANTALON DE DRILL MANGA LARGA C/CINTA REFLEC. INC. LOGO P/P OBRERO	und		1.0000	86.98	86.98
335.49						

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.02.02.01 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.04

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0200	18.51	0.37
0101010014	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0100	26.20	0.26
Materiales						
02130300010002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	bol		0.0120	6.78	0.08
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0012	38.14	0.05
Equipos						
0301040004	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0100	26.20	0.26
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.63	0.02
0.63						

Partida 01.02.02.02 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.20	0.42
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.51	0.59
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.52	0.33
Materiales						
0213060001	OCRE	kg		0.0010	7.20	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	38.14	0.04
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
0.04						

Partida 01.03.01.01 CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA

Rendimiento m3/DIA MO. 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 11.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0667	18.51	1.23
0101010012	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.2000	0.0067	20.52	0.14
Equipos						
0301180007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 Yd3	hm	1.0000	0.0333	295.96	9.86
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.37	0.04
9.90						

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

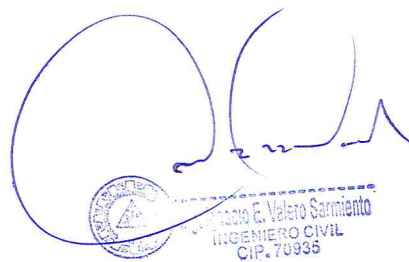
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	01.03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			50.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.51	49.36	49.36
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.36	1.48	1.48
Partida	01.03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			25.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68	24.68
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.68	0.74	0.74
Partida	01.03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000,0000	EQ. 1,000,0000	Costo unitario directo por : m3			12.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010114020162	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	4.09	4.09	
010114020163	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	8.08	8.08	12.17
Partida	01.03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN LA ZONA DE SUBRASANTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,120,0000	EQ. 2,120,0000	Costo unitario directo por : m2			3.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	4.0000	0.0151	18.51	0.28	0.28
	Equipos						
0301040006	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0038	285.60	1.09	
0301180008	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100HP 7-9TN	hm	1.0000	0.0038	211.86	0.81	
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.28	0.01	1.91
	Subpartidas						
010104050392	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0300	29.75	0.89	0.89



Ing. E. Valero Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70935

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.04.01.01 MATERIAL SELECCIONADO PARA SUB BASE

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 35.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104050288	ZARANDEO DE MATERIAL SUB BASE	m3		1.0000	9.39	9.39
010104050393	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	13.16	13.16
010104050394	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	6.69	6.69
010104050395	CARGUIO DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	5.77	5.77
						35.03

Partida 01.04.01.02 MATERIAL HORMIGON

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 27.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104050396	TRANSPORTE DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.0000	15.58	15.58
010104050397	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.0000	6.69	6.69
010104050398	CARGUIO DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.0000	5.64	5.64
						27.91

Partida 01.04.01.03 MATERIAL MEZCLADO

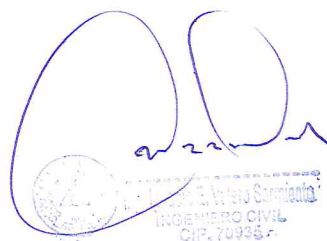
Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 27.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010101010627	CARGUIO DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	5.77	5.77
010104050328	TRANSPORTE DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	15.58	15.58
010109010336	MEZCLADO DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	6.52	6.52
						27.87

Partida 01.04.01.04 CONFORMADO DE LA SUB BASE

Rendimiento m2/DIA MO. 1,350.0000 EQ. 1,350.0000 Costo unitario directo por : m2 4.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	6.0000	0.0356	18.51	0.66
0101010012	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.0000	0.0059	20.52	0.12
						0.78
Equipos						
0301040008	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.0000	0.0059	285.60	1.69
0301180008	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100HP 7-9TN	hm	1.0000	0.0059	211.86	1.25
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.78	0.02
						2.96
Subpartidas						
010104050392	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	29.75	0.60
						0.60



INGENIERO CIVIL
CIP. 70935

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.04.02.01 PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 566.89

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.20	29.94
0101010009	PEON	hh	10.0000	5.7143	18.51	185.77
0101010011	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	20.52	35.18
170.89						
Materiales						
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.5215	72.03	37.56
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.7785	72.03	56.08
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.1200	29.86	272.32
365.96						
Equipos						
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1.0000	0.5714	23.40	13.37
0301290005	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	170.89	5.13
25.76						
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.1775	24.10	4.28
4.28						

Partida 01.04.02.02 PAVIMENTO RIGIDO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 77.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.20	14.97
0101010009	PEON	hh	2.0000	1.1429	18.51	21.16
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.52	11.73
47.86						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	6.78	0.88
0204030002	ACERO GRADO 60	kg		0.3200	6.78	2.17
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg		0.1000	6.78	0.68
0210040006	TECKNOPORT E= 1"	m2		0.0729	16.95	1.24
0231000067	ROLLIZO DE EUCALIPTO Ø 3" X 4M	und		0.3000	15.25	4.58
0231110006	MADERA AGUANO	p2		2.0000	5.93	11.86
21.41						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.86	1.44
1.44						
Subpartidas						
010102020170	HABILITACION ENCOFRADO	m2		1.0000	6.42	6.42
6.42						



Ingeniero E. Velero Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70935

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.04.02.03 PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO JUNTA TRANSVERSAL

Rendimiento kg/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : kg 10.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0364	26.20	0.95
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0364	18.51	0.67
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0364	20.52	0.75
2.37						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0800	6.78	0.54
0204030003	ACERO LISO EN VARILLA DE 3/4"	kg		1.0500	6.78	7.12
7.66						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.37	0.07
0.07						

Partida 01.04.02.04 PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO JUNTA DE DILATACION

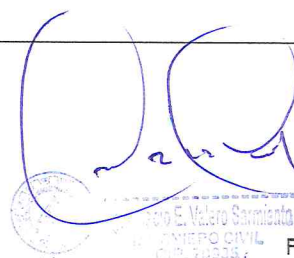
Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 13.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.20	1.05
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.51	0.74
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.52	0.82
2.61						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0800	6.78	0.54
0204030004	ACERO LISO EN VARILLA DE 1"	kg		1.0500	8.90	9.35
02050700020049	TUBERIA PVC SAP C-A0 DE 1 1/4"x5m	und		0.0530	21.19	1.12
11.01						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08
0.08						

Partida 01.04.02.05 PAVIMENTO RIGIDO: ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL

Rendimiento kg/DIA MO. 200.0000 EQ. 200.0000 Costo unitario directo por : kg 10.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	26.20	1.05
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.51	0.74
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	20.52	0.82
2.61						
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0800	6.78	0.54
0204030005	ACERO LISO EN VARILLA DE 1/2"	kg		1.0500	6.78	7.12
7.66						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08
0.08						



Ing. E. Velasco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70938

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

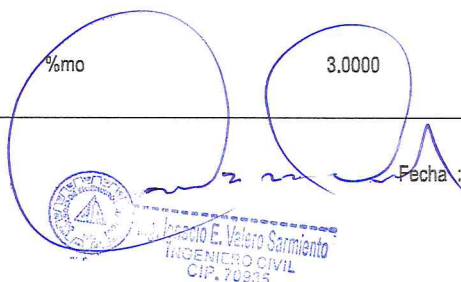
Partida	01.04.02.06	PAVIMENTO RIGIDO: CURADO DE LA LOSA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,250.0000	EQ. 2,250.0000	Costo unitario directo por : m2			1.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0036	18.51	0.07	0.07
	Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21	1.21

Partida	01.04.02.07	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			1.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	2.0000	0.0320	26.20	0.84	
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0160	18.51	0.30	1.14
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03	0.03

Partida	01.04.02.08	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m			26.96
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.20	0.42	
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.52	0.33	0.75
	Materiales						
0222140013	ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	jgo		0.1062	237.29	25.20	25.20
	Equipos						
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	0.5000	0.0080	114.41	0.92	
0301290010	APLICADOR	hm	1.0000	0.0160	4.24	0.07	
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.75	0.02	1.01

Partida	01.04.02.09	PAVIMENTO RIGIDO: SELLADO DE JUNTA DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m			7.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.20	2.10	
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.51	2.96	5.06
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1057	21.19	2.24	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0047	72.03	0.34	
02902100030024	LEÑA	kg		0.1500	1.27	0.19	2.77
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.06	0.15	0.15

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.



Ignacio E. Velasco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70935

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	01.05.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		4,791.68
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204240048	ABRASION DE LOS ANGELES	und		1.0000	150.00	150.00
0231000063	ROTURA DE BRIQUETAS	und		56.0000	16.95	963.10
0231000068	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CONO)	und		20.0000	45.00	900.00
0231000069	EQUIVALENTE DE ARENA	und		1.0000	42.37	42.37
0231000070	SALES SOLUBLES	und		1.0000	50.85	50.85
0263030002	CBR	und		1.0000	251.00	251.00
0271050179	GRANULOMETRIA	und		4.0000	62.00	248.00
0271050180	LIMITES DE CONSISTENCIA	und		4.0000	45.00	180.00
0271050181	PARTICULAS CHATAS Y ALARGADAS	und		1.0000	25.42	25.42
0271050182	PARTICULAS FRACTURADAS	und		1.0000	25.42	25.42
0271050183	PERDIDA EN SULFATO DE SODIO/MAGNESIO	und		1.0000	127.12	127.12
0271050184	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PROCTOR MODIFICADO)	und		15.0000	120.56	1,808.40
						4,791.68
Partida	01.06.01.01	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		254.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0237100002	CILINDRO METALICO	und		6.0000	42.37	254.22
						254.22
Partida	01.06.01.02	MITIGACION AMBIENTAL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		4,178.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.20	209.60
0101010009	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.51	296.16
						505.76
	Materiales					
0270010305	CAPACITACION EN MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	und		1.0000	338.98	338.98
0270010306	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS LIQUIDOS	und		1.0000	254.24	254.24
0270010307	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS SOLIDOS	und		1.0000	211.86	211.86
0270010308	PROGRAMA DE MONITOREO	und		1.0000	296.61	296.61
0270010309	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und		1.0000	254.24	254.24
0270010310	UNIDAD DE CONTINGENCIA	und		1.0000	338.98	338.98
						1,694.91
	Equipos					
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	4.0000	280.56	1,122.24
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	4.0000	210.00	840.00
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	505.76	15.17
						1,977.41

Handwritten signature and official stamp of the Municipality of Macusani, Puno Department.

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.07.01 NIVELACION DE BUZONES: CONCRETO F'C=210 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 630.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	2,0000	1.6000	26.20	41.92
0101010009	PEON	hh	9,0000	7.2000	18.51	133.27
0101010011	OFICIAL	hh	3,0000	2.4000	20.52	49.25
						224.44
Materiales						
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.5215	72.03	37.56
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.7785	72.03	56.08
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.1200	29.86	272.32
						365.96
Equipos						
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1,0000	0.8000	23.40	18.72
0301290005	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1,0000	0.8000	12.71	10.17
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	224.44	6.73
						35.62
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.1775	24.10	4.28
						4.28

Partida 01.07.02 NIVELACION DE BUZONES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 81.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1,0000	0.6667	26.20	17.47
0101010009	PEON	hh	2,0000	1.3333	18.51	24.68
0101010011	OFICIAL	hh	1,0000	0.6667	20.52	13.68
						55.83
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	6.78	0.88
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg		0.1000	6.78	0.68
0231050002	TRIPLAY 1.20 M X 2.40 M X 4 MM	pln		0.3646	45.76	16.68
0231110006	MADERA AGUANO	p2		1.0000	5.93	5.93
						24.17
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	55.83	1.67
						1.67

Partida 01.07.03 NIVELACION DE BUZONES: ACERO GRADO 60

Rendimiento kg/DIA MO. 220.0000 EQ. 220.0000 Costo unitario directo por : kg 9.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1,0000	0.0364	26.20	0.95
0101010011	OFICIAL	hh	1,0000	0.0364	20.52	0.75
						1.70
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0500	6.78	0.34
0204030002	ACERO GRADO 60	kg		1.0500	6.78	7.12
						7.46
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3,0000	1.70	0.05
						0.05

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.07.04 NIVELACION DE BUZONES: SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 7.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	26.20	2.10
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.1600	18.51	2.96
5.06						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.1057	21.19	2.24
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0047	72.03	0.34
02902100030024	LEÑA	kg		0.1500	1.27	0.19
2.77						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.06	0.15
0.15						

Partida 01.07.05 REPOSICION CONEXIONES DOMICILIARIA DE AGUA

Rendimiento und/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : und 188.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	26.20	26.20
0101010009	PEON	hh	3.0000	3.0000	18.51	55.53
81.73						
Materiales						
02050700020050	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"x5m C/ROSCA	und		2.0000	6.78	13.56
02050700020051	UNION PRESION ROSCA PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und		1.0000	0.85	0.85
0205100003	CODO PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und		2.0000	2.12	4.24
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0600	72.03	4.32
0207030001	HORMIGON	m3		0.0900	55.09	4.96
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.5000	29.86	14.93
0219160017	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA AGUA	und		1.0000	6.78	6.78
0222080026	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	und		0.0100	67.80	0.68
0222160004	LLAVE DE PASO PVC SAP Ø 1/2" C-A0 PARA AGUA	und		2.0000	8.90	17.80
0222160005	NIPLE PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und		2.0000	1.27	2.54
0241020006	CINTA TEFLON	und		0.5000	6.80	3.40
0268300004	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA AGUA	und		1.0000	29.36	29.36
103.42						
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	81.73	2.45
2.45						
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
1.21						

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 01.07.06 REPOSICION CONEXIONES DOMICILIARIA DE DESAGUE

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : und 472.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	26.20	52.40
0101010009	PEON	hh	2.0000	4.0000	18.51	74.04
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	20.52	41.04
						167.48
Materiales						
02050700020052	TUBERIA NTP PVC UF ISO 4435 DN 160 MM S-20 C/ANILLOS	und		2.0000	101.70	203.40
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0600	72.03	4.32
0207030001	HORMIGON	m3		0.0900	55.09	4.96
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.5000	29.86	14.93
0219160018	CAJA DE REGISTRO CON FONDO PARA DESAGUE	und		1.0000	18.56	18.56
0219160019	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA DESAGUE	und		1.0000	15.45	15.45
0268300005	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE	und		1.0000	35.16	35.16
0270010311	CACHIMBA O EMPLAME DOMICILIARIO PVC-UF Ø 160 MM	und		0.0900	21.19	1.91
						298.69
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	167.48	5.02
						5.02
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
						1.21

Partida 01.07.07 CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						1.48
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0600	72.03	4.32
						4.32
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.48	0.04
						0.04

Partida 01.07.08 CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m 5.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0800	18.51	1.48
						1.48
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0600	72.03	4.32
						4.32
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.48	0.04
						0.04



Inocencio E. Valero Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70993

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

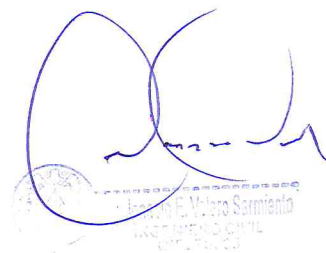
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	01.07.09	PROTECION DEL CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 9,000.0000	EQ. 9,000.0000	Costo unitario directo por : m2			3.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0009	18.51	0.02	0.02
	Materiales						
0271050177	PLASTICO	m2		1.0000	3.81	3.81	3.81
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.02		0.00
Partida	01.07.10	LIMPIEZA DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0053	18.51	0.10	0.10
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.10		0.00
Partida	02.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.20	0.42	
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.51	0.59	
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.52	0.33	1.34
	Materiales						
0213060001	OCRE	kg		0.0010	7.20	0.01	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	38.14	0.04	0.05
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04	0.04



Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	02.01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS EXISTENTES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2			5.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	4.0000	0.0800	18.51	1.48	
0101010011	OFICIAL	hh	2.0000	0.0400	20.52	0.82	
						2.30	
	Materiales						
0271040052	BARRENO DE 7/8" X 5 PIES	und		0.0200	29.66	0.59	
						0.59	
	Equipos						
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	2.0000	0.0400	13.56	0.54	
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0200	114.41	2.29	
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.30	0.07	
						2.90	
Partida	02.02.01.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			50.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.51	49.36	
						49.36	
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.36	1.48	
						1.48	
Partida	02.02.02.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3			25.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68	
						24.68	
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.68	0.74	
						0.74	
Partida	02.02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			12.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010114020162	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	4.09	4.09	
010114020163	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	8.08	8.08	
						12.17	



Ingeniero E. Velez Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70285

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 02.02.03.01 MATERIAL SELECCIONADO

Rendimiento m3/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : m3 35.03

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010104050288	ZARANDEO DE MATERIAL SUB BASE	m3		1.0000	9.39	9.39
010104050393	TRANSPORTE DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	13.16	13.16
010104050394	EXTRACCIÓN Y APILAMIENTO DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	6.69	6.69
010104050395	CARGUIO DE MATERIAL DE SUB BASE	m3		1.0000	5.77	5.77
						35.03

Partida 02.02.03.02 RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 25.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.66	0.74
						0.74

Partida 02.02.03.03 NIVELADO Y COMPACTADO C/EQUIPO LIVIANO

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 2.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	26.20	1.40
						1.40
Equipos						
0301100012	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.0000	0.0533	15.25	0.81
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.40	0.04
						0.85
Subpartidas						
010104050392	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	29.75	0.60
						0.60



Ing. E. Valero Samaniego
INGENIERO CIVIL
C.P. 12345

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 02.03.01.01 SARDINELES: CONCRETO F'C=175 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 527.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.20	29.94
0101010009	PEON	hh	9.0000	5.1429	18.51	95.20
0101010011	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	20.52	35.18
						160.32
Materiales						
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.5215	72.03	37.56
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.7785	72.03	56.08
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.1600	29.86	243.66
						337.30
Equipos						
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1.0000	0.5714	23.40	13.37
0301290005	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.32	4.81
						25.44
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.1770	24.10	4.27
						4.27

Partida 02.03.01.02 SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 62.72

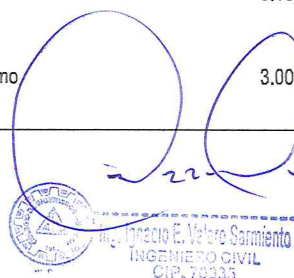
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.20	14.97
0101010009	PEON	hh	2.0000	1.1429	18.51	21.16
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.52	11.73
						47.86
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	6.78	0.88
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg		0.1000	6.78	0.68
0231110006	MADERA AGUANO	p2		2.0000	5.93	11.86
						13.42
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.86	1.44
						1.44

Partida 02.03.01.03 SARDINELES: JUNTA ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 7.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.20	2.33
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.51	3.29
						5.62
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0793	21.19	1.68
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0035	72.03	0.25
02902100030024	LEÑA	kg		0.1500	1.27	0.19
						2.12
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.62	0.17
						0.17

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.


Ing. Ignacio E. Velazco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70035

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

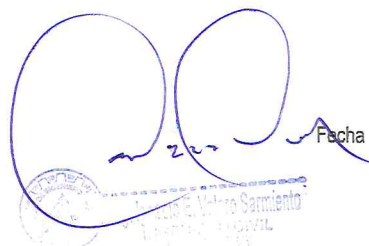
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	02.03.01.04	SARDINELES: SOLAQUEADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		8.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.4000	20.52	8.21
						8.21
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.21	0.25
						0.25

Partida	02.03.02.01	VEREDAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CM, ACAB 1 CM 1:2 COLOREADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		98.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	26.20	20.96
0101010009	PEON	hh	8.0000	1.6000	18.51	29.62
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.52	4.10
						54.68
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	72.03	0.65
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.0522	72.03	3.76
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.0779	72.03	5.61
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8160	29.86	24.37
0213060001	OCRE	kg		0.3390	7.20	2.44
						36.83
	Equipos					
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1.0000	0.2000	23.40	4.68
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	54.68	1.64
						6.32
	Subpartidas					
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0177	24.10	0.43
						0.43

Partida	02.03.02.02	VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		62.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.20	14.97
0101010009	PEON	hh	2.0000	1.1429	18.51	21.16
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.52	11.73
						47.86
	Materiales					
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	6.78	0.88
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2". 2 1/2". 3" y 4"	kg		0.1000	6.78	0.68
0231110006	MADERA AGUANO	p2		2.0000	5.93	11.86
						13.42
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.86	1.44
						1.44



Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO
 Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto

27/03/2023

Partida 02.03.02.03 VEREDAS: JUNTA ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 7.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.20	2.33
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.51	3.29
						5.62
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0793	21.19	1.68
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0035	72.03	0.25
02902100030024	LEÑA	kg		0.1500	1.27	0.19
						2.12
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.62	0.17
						0.17

Partida 02.03.03.01 RAMPAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2 E=10 CM, BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 100.05

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	4.0000	0.8000	26.20	20.96
0101010009	PEON	hh	8.0000	1.6000	18.51	29.62
0101010011	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	20.52	8.21
						58.79
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	72.03	0.65
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.0522	72.03	3.76
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.0779	72.03	5.61
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8160	29.86	24.37
						34.39
Equipos						
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1.0000	0.2000	23.40	4.68
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	58.79	1.76
						6.44
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0177	24.10	0.43
						0.43

Partida 02.03.04.01 PRUEBA Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 237.30

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0231000063	ROTURA DE BRIQUETAS	und		14.0000	16.95	237.30
						237.30

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO	
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO	Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	02.03.05.01	CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS
---------	-------------	--------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,250.0000	EQ. 2,250.0000	Costo unitario directo por : m2	1.28
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0036	18.51	0.07
						6.67
	Subpartidas					
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
						1.21

Partida	02.03.05.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS
---------	-------------	--

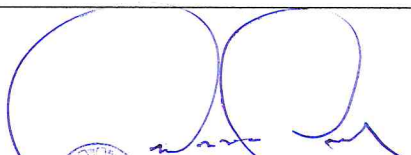
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	66.64
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.20	20.96
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.51	14.81
						35.77
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0900	72.03	6.48
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.2000	29.86	5.97
0219160017	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA AGUA	und		1.0000	6.78	6.78
0268300004	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA AGUA	und		1.0000	29.36	29.36
						48.59
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.77	1.07
						1.07
	Subpartidas					
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
						1.21

Partida	02.03.05.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS
---------	-------------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und	101.11
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.20	20.96
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.51	14.81
						35.77
	Materiales					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0900	72.03	6.48
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.2000	29.86	5.97
0219160019	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA DESAGUE	und		1.0000	15.45	15.45
0268300005	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE	und		1.0000	35.16	35.16
						63.06
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.77	1.07
						1.07
	Subpartidas					
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
						1.21


 Ing. Ignacio E. Valero Sarmiento
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 70035

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 02.03.05.04 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.51	0.30
						0.30
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
						0.01

Partida 03.01.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.20	0.42
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.51	0.59
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.52	0.33
						1.34
	Materiales					
0213060001	OCRE	kg		0.0010	7.20	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	38.14	0.04
						0.05
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04
						0.04

Partida 03.02.01.01 EXCAVACION EN FORMA MANUAL

Rendimiento m3/DIA MO. 3.0000 EQ. 3.0000 Costo unitario directo por : m3 50.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	PEON	hh	1.0000	2.6667	18.51	49.36
						49.36
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	49.36	1.48
						1.48

Partida 03.02.02.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 25.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010009	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.51	24.68
						24.68
	Equipos					
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.68	0.74
						0.74

Oficina de Ingeniería Civil
CIP-70033

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 03.02.02.02 CARGUO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Rendimiento m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3 12.17

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010114020162	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	4.09	4.09
010114020163	CARGUO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	8.06	8.06
						12.17

Partida 03.02.03.01.01 CUNETA TIPO I: CONCRETO F'C=175 KG/CM2


Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 527.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	26.20	29.94
0101010009	PEON	hh	9.0000	5.1429	18.51	95.20
0101010011	OFICIAL	hh	3.0000	1.7143	20.52	35.18
						160.32
Materiales						
0207030004	AGREGADO FINO	m3		0.5215	72.03	37.56
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3		0.7785	72.03	56.08
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.1600	29.86	243.66
						337.30
Equipos						
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	1.0000	0.5714	23.40	13.37
0301290005	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.0000	0.5714	12.71	7.26
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	160.32	4.81
						25.44
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.1770	24.10	4.27
						4.27

Partida 03.02.03.01.02 CUNETA TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m2 62.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	26.20	14.97
0101010009	PEON	hh	2.0000	1.1429	18.51	21.16
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	20.52	11.73
						47.86
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1300	6.78	0.88
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg		0.1000	6.78	0.68
0231110006	MADERA AGUANO	p2		2.0000	5.93	11.86
						13.42
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	47.86	1.44
						1.44


 Ing. E. Valero Sarmiento
 INGENIERO CIVIL
 OIP. 70335

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida 03.02.03.01.03 CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA

Rendimiento m/DIA MO. 90.0000 EQ. 90.0000 Costo unitario directo por : m 7.91

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	26.20	2.33
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.1778	18.51	3.29
						5.62
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0793	21.19	1.68
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0035	72.03	0.25
02902100030024	LEÑA	kg		0.1500	1.27	0.19
						2.12
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.62	0.17
						0.17

Partida 03.02.04.01 PRUEBA Y ENSAYO DE CONTROL DE CALIDAD

Rendimiento und/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : und 101.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0231000071	ROTURA DE BRIQUETA	und		6.0000	16.95	101.70
						101.70

Partida 03.02.05.01 CURADO: CUNETAS TIPO I

Rendimiento m2/DIA MO. 2,800.0000 EQ. 2,800.0000 Costo unitario directo por : m2 1.26

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.0029	18.51	0.05
						0.05
Subpartidas						
020101010101	AGUA PARA CONSTRUCCION	m3		0.0500	24.10	1.21
						1.21

Partida 03.02.05.02 LIMPIEZA FINAL DE OBRA

Rendimiento m2/DIA MO. 1,500.0000 EQ. 1,500.0000 Costo unitario directo por : m2 0.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.51	0.30
						0.30
Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
						0.01

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	04.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.20	0.42	
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.0320	18.51	0.59	
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	20.52	0.33	
						1.34	
	Materiales						
0213060001	OCRE	kg		0.0010	7.20	0.01	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	38.14	0.04	
						0.05	
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.34	0.04	
						0.04	
Partida	04.02.01	PINTURA EN PAVIMENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			29.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	26.20	5.24	
0101010009	PEON	hh	2.0000	0.4000	18.51	7.40	
0101010011	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.52	4.10	
						16.74	
	Materiales						
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	91.50	9.15	
02400800130009	THINER STANDAR	gal		0.0150	23.50	0.35	
						9.50	
	Equipos						
0301440006	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2000	12.60	2.52	
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.74	0.50	
						3.02	
Partida	04.03.01	SEÑALES INFORMATIVAS					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			86.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010008	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.20	20.96	
0101010009	PEON	hh	1.0000	0.8000	18.51	14.81	
						35.77	
	Materiales						
02671100040016	SEÑAL INFORMATIVA EN PARED	und		1.0000	50.85	50.85	
						50.85	

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

Fecha presupuesto 27/03/2023

Partida	04.04.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2			0.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010009	PEON	hh	3.0000	0.0160	18.51	0.30	0.30
	Equipos						
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01	0.01
Partida	04.04.02	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, VIGILANCIA, PREVENCIÓN					
Rendimiento	est/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : est			12,711.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010015	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, VIGILANCIA, PREVENCIÓN	est		1.0000	12,711.86	12,711.86	12,711.86

Fecha : 12/04/2023 12:18:24p.m.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CARABAYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CARABAYA



8. RELACION DE INSUMOS

PUNO - 2023

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI
Subpresupuesto	001	- PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO
Fecha	01/03/2023	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA
Lugar	210301	PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
0101010008	OPERARIO	hh	2,623.4402	26.20	68,734.13
0101010009	PEON	hh	9,600.1148	18.51	177,698.12
0101010011	OFICIAL	hh	2,138.8962	20.52	43,890.15
0101010012	CONTROLADOR OFICIAL	hh	78.4560	20.52	1,609.92
0101010014	TOPOGRAFO	hh	26.9055	26.20	704.92
0101010015	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, VIGILANCIA, PREVENCIÓN	est	1.0000	12,711.86	12,711.86
					305,349.10
MATERIALES					
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal	179.9671	21.19	3,813.50
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kq	236.0981	6.78	1,600.75
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kq	89.3773	6.78	605.98
0204030002	ACERO GRADO 60	kg	79.2505	6.78	537.32
0204030003	ACERO LISO EN VARILLA DE 3/4"	kg	1,699.0890	6.78	11,519.82
0204030004	ACERO LISO EN VARILLA DE 1"	kg	687.0255	8.90	6,114.53
0204030005	ACERO LISO EN VARILLA DE 1/2"	kg	706.8915	6.78	4,792.72
02041200010016	CLAVOS PARA MADERA DE 2", 2 1/2", 3" y 4"	kg	72.0020	6.78	488.17
0204240048	ABRASION DE LOS ANGELES	und	1.0000	150.00	150.00
02050700020049	TUBERIA PVC SAP C-A0 DE 1 1/4"x5m	und	34.6784	21.19	734.84
02050700020050	TUBERIA PVC SAP C-10 DE 1/2"x5m C/ROSCA	und	24.0000	6.78	162.72
02050700020051	UNION PRESION ROSCA PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und	12.0000	0.85	10.20
02050700020052	TUBERIA NTP PVC UF ISO 4435 DN 160 MM S-20 C/ANILLOS	und	24.0000	101.70	2,440.80
0205100003	CODO PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und	24.0000	2.12	50.88
02070200010001	ARENA FINA	m3	27.0456	72.03	1,948.09
0207030001	HORMIGON	m3	2.1601	55.09	119.00
0207030004	AGREGADO FINO	m3	386.6811	72.03	27,852.64
0207030005	AGREGADO GRUESO	m3	577.2153	72.03	41,576.82
0210030014	MALLA DE SEGURIDAD	rl	10.0000	33.05	330.50
0210040006	TECKNOPORT E= 1"	m2	15.9469	16.95	270.30
0213010006	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol	6,586.4206	29.86	196,670.52
02130300010002	YESO EN BOLSAS DE 25 KG.	bol	32.2866	6.78	218.90
0213060001	OCRE	kq	322.3156	7.20	2,320.67
0219160007	CASCO DE SEGURIDAD P/PERSONAL OBRERO	und	25.0000	16.95	423.75
0219160009	PONCHOS DE PROTECCION DE LLUVIA	und	25.0000	25.42	635.50
0219160010	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA ACERO P/PERSONAL OBRERO	par	25.0000	75.32	1,883.00
0219160012	GUANTES DE CUERO	par	25.0000	9.56	239.00
0219160013	CORTAVIENTO PARA CASCO	und	25.0000	16.95	423.75
0219160014	CHALECO DE SEGURIDAD RETROREFLECTIVAS	und	25.0000	25.69	642.25
0219160015	GUANTES DE LONA	par	25.0000	3.81	95.25
0219160017	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA AGUA	und	32.0000	6.78	216.96
0219160018	CAJA DE REGISTRO CON FONDO PARA DESAGUE	und	12.0000	18.56	222.72
0219160019	CAJA DE REGISTRO SIN FONDO PARA DESAGUE	und	32.0000	15.45	494.40
0222080026	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	und	0.1200	67.80	8.14
0222140013	ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	lqo	78.5774	237.29	18,645.63
0222160004	LLAVE DE PASO PVC SAP Ø 1/2" C-A0 PARA AGUA	und	24.0000	8.90	213.60
0222160005	NIPLE PVC SAP Ø 1/2" C-10 PARA AGUA	und	24.0000	1.27	30.48
0231000063	ROTURA DE BRIQUETAS	und	72.0000	16.95	1,220.40
0231000067	ROLLIZO DE EUCALIPTO Ø 3" X 4M	und	65.6250	15.25	1,000.78
0231000068	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CONO)	und	20.0000	45.00	900.00
0231000069	EQUIVALENTE DE ARENA	und	1.0000	42.37	42.37
0231000070	SALES SOLUBLES	und	1.0000	50.85	50.85
0231000071	ROTURA DE BRIQUETA	und	6.0000	16.95	101.70
0231050002	TRIPLAY 1.20 M X 2.40 M X 4 MM	pln	4.2360	45.76	193.84
0231050003	TRIPLAY 1.20 M X 2.40 M X 18 MM	pln	1.7875	101.70	181.79
0231110002	MADERA AGUANO 3"x3"x10'	p2	30.0000	5.93	177.90
0231110003	MADERA AGUANO 3"x4"x12'	p2	36.0000	5.93	213.48
0231110004	MADERA AGUANO 4"x4"x18'	p2	48.0000	5.93	284.64
0231110006	MADERA AGUANO	p2	1,488.6489	5.93	8,827.69
0231130005	MADERA CORRIENTE	p2	468.0000	4.24	1,984.32
0237100002	CILINDRO METALICO	und	6.0000	42.37	254.22
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	8.4801	38.14	323.43

Fecha : 12/04/2023 12:19:20p.m.

2201

Ing. E. Velasco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70935

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1101001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO			
Subpresupuesto	001	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA			
Fecha	01/03/2023				
Lugar	210301	PUNO - CARABAYA - MACUSANI			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal	23.6620	91.50	2,165.07
02400800130009	THINER STANDAR	gal	3.5766	23.50	84.05
0241020005	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (5KILOS)	rl	10.0000	23.73	237.30
0241020006	CINTA TEFLON	und	6.0000	6.80	40.80
0246160006	GIGANTOGRAFIA	und	1.0000	356.90	356.90
0263030002	CBR	und	1.0000	251.00	251.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	25.0000	5.85	146.25
02671100040016	SEÑAL INFORMATIVA EN PARED	und	13.0000	50.85	661.05
0268300004	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA AGUA	und	32.0000	29.36	939.52
0268300005	TAPA PARA CAJA DE REGISTRO PARA DESAGUE	und	32.0000	35.16	1,125.12
0270010305	CAPACITACION EN MEDIDAS DE CONTINGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	338.98	338.98
0270010306	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS LIQUIDOS	und	1.0000	254.24	254.24
0270010307	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS SOLIDOS	und	1.0000	211.86	211.86
0270010308	PROGRAMA DE MONITOREO	und	1.0000	296.61	296.61
0270010309	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL	und	1.0000	254.24	254.24
0270010310	UNIDAD DE CONTINGENCIA	und	1.0000	338.98	338.98
0270010311	CACHIMBA O EMPLAME DOMICILIARIO PVC-UF Ø 160 MM	und	1.0800	21.19	22.89
0271040052	BARRENO DE 7/8" X 5 PIES	und	0.3596	29.66	10.67
0271050177	PLASTICO	m2	110.0000	3.81	419.10
0271050179	GRANULOMETRIA	und	4.0000	62.00	248.00
0271050180	LIMITES DE CONSISTENCIA	und	4.0000	45.00	180.00
0271050181	PARTICULAS CHATAS Y ALARGADAS	und	1.0000	25.42	25.42
0271050182	PARTICULAS FRACTURADAS	und	1.0000	25.42	25.42
0271050183	PERDIDA EN SULFATO DE SODIO/MAGNESIO	und	1.0000	127.12	127.12
0271050184	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PROCTOR MODIFICADO)	und	15.0000	120.56	1,808.40
0272070045	PERNOS L=0.20M Ø 5/8"	und	10.0000	29.50	295.00
0290110007	BOTAS DE SEGURIDAD	par	25.0000	68.96	1,724.00
0290110008	CAMISA Y PANTALON DE DRILL MANGA LARGA C/CINTA	und	25.0000	86.98	2,174.50
02902100030024	LEÑA	kg	279.3255	1.27	354.74
					359,378.74
EQUIPOS					
0301040004	ESTACION TOTAL	hm	26.9055	26.20	704.92
0301040006	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	26.0983	285.60	7,453.67
0301040011	MOTOBOMBA 10 HP 4"	hm	55.2934	21.19	1,171.67
0301100012	COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA 4 HP	hm	59.5233	15.25	907.73
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	0.7192	13.56	9.75
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	6.2788	114.41	718.36
03011600010007	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	55.6259	280.56	15,606.40
0301160002	ZARANDA METALICA	hm	10.2592	26.50	271.87
0301180007	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.60 Yd3	hm	60.1477	295.96	17,801.31
0301180008	RODILLO LISO VIBR AUTOP 70-100HP 7-9TN	hm	26.0983	211.86	5,529.19
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	122.4562	210.00	25,715.80
0301220012	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 2,000 GAL.	hm	68.4921	152.54	10,447.78
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-13 P3	hm	571.8253	23.40	13,380.71
0301290005	VIBRADOR PARA CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	364.2670	12.71	4,629.83
0301290010	APLICADOR	hm	11.8384	4.24	50.19
0301440006	EQUIPO DE PINTURA	hm	47.3240	12.60	596.28
0302010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			8,747.19
					113,742.65
Total				S/.	778,470.49

Handwritten signature and official stamp of the Municipality of Macusani, Puno.

Fecha : 12/04/2023 12:19:20p.m.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CARABAYA



9. ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

PUNO - 2023

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARABAYA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CARABAYA



10. PRESUPUESTO ANALITICO

PUNO - 2023

PRESUPUESTO ANALÍTICO**GASTOS GENERALES**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS

GASTOS GENERALES:

S/. 93,424.75

TT	G	SG	ESP
----	---	----	-----

2	6	2	3	2	4	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - PERSONAL	S/. 57,350.00
---	---	---	---	---	---	---	---------------

Descripción	Cantidad	No de Meses	Conf. De Part.	Costo Mensual	Parcial
-------------	----------	-------------	----------------	---------------	---------

A) PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					S/. 20,700.00
-----------------------------------	--	--	--	--	---------------

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA I	1.00	4.50	1.00	3000.00	13,500.00
INGENIERO ASISTENTE TÉCNICO DE OBRA	1.00	4.00	1.00	1800.00	7,200.00

B) PERSONAL AUXILIAR					S/. 25,800.00
----------------------	--	--	--	--	---------------

MAESTRO DE OBRA	1.00	4.00	1.00	1800.00	7,200.00
ASISTENTE ADMINISTRATIVO	1.00	4.00	1.00	1500.00	6,000.00
TOPOGRAFO	1.00	2.00	1.00	1300.00	2,600.00
ALMACENERO	1.00	4.00	1.00	1300.00	5,200.00
GUARDIÁN	1.00	4.00	1.00	1200.00	4,800.00

C) OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR					S/. 4,185.00
-------------------------------	--	--	--	--	--------------

PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					1,863.00
PERSONAL AUXILIAR					2,322.00

D) GASTOS VARIABLES Y OCACIONALES					S/. 3,875.00
-----------------------------------	--	--	--	--	--------------

PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					1,725.00
PERSONAL AUXILIAR					2,150.00

E) ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES					S/. 2,790.00
---	--	--	--	--	--------------

PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO					1,242.00
PERSONAL AUXILIAR					1,548.00

2	6	2	3	2	5	COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - BIENES	S/. 26,237.00
---	---	---	---	---	---	---	---------------

Descripción	Und	Cantidad	Precio	Parcial
-------------	-----	----------	--------	---------

A) VESTUARIO				S/. 11,137.00
--------------	--	--	--	---------------

PROFESIONAL TECNICO				
ZAPATOS DE SEGURIDAD PARA INGENIERO	PAR	7.00	380.00	2,660.00
CAMISA Y PANTALON PARA PERSONAL TECNICO	UND	7.00	120.00	840.00
CASCOS DE SEGURIDAD COLOR BLANCO P/ INGENIERO	UND	7.00	35.00	245.00
CHALECOS DE SEGURIDAD P/ INGENIERO	UND	7.00	80.00	560.00
CORTAVIENTO P/ INGENIERO	UND	7.00	20.00	140.00
LENTES DE PROTECCION OSCURO P/ INGENIERO	UND	7.00	22.00	154.00
CASACAS DE SEGURIDAD PARA INGENIERO	UND	7.00	150.00	1,050.00
EPP PARA EL PERSONAL OBRERO				
ZAPATO DE SEGURIDAD EN CUERO TALLA: 38-39-40-41-42, P/ P. OBRERO	PAR	20.00	50.00	1,000.00
CAMISA Y PANTALON DE DRIL MANGA LARGA CON CINTA REFLECTIVA COLOR NARANJA INC. LOGO PARA PERSON	PAR	20.00	60.00	1,200.00
CASCOS DE SEGURIDAD PARA PERSONAL OBRERO	UND	20.00	20.00	400.00
CORTAVIENTO DRIL	UND	20.00	20.00	400.00
PONCHOS PARA LLUVIA	UND	20.00	30.00	600.00
GUANTES DE JEJE	PAR	20.00	6.90	138.00
CHALECOS DE SEGURIDAD CON CINTA REFLEC. P/P. OBRERO	UND	20.00	25.00	500.00
GUANTES DE LONA	PAR	20.00	4.50	90.00
BOTAS DE SEGURIDAD	PAR	20.00	50.00	1,000.00
GUANTES DE CUERO	PAR	20.00	8.00	160.00

B) MATERIALES DE ESCRITORIO				S/. 3,300.00
-----------------------------	--	--	--	--------------

CUADERNO DE OBRA DE 50 FOLIOS AUTOCOPIABLE / 100 HOJAS	UND	5.00	34.00	170.00
CUADERNO CUADRICULADO TAMAÑO OFICIO X 200 HOJAS	UND	8.00	8.50	68.00
FOLDER MANILA A-4	UND	100.00	0.50	50.00



PRESUPUESTO ANALÍTICO**GASTOS GENERALES**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS

GASTOS GENERALES:

S/. 93,424.75

TT	G	SG	ESP
----	---	----	-----

PAPEL BOND A-4 COLOR BLANCO 75 GR.	PAQUETE	40.00	18.00	720.00		
LIBRETA TOPOGRAFICA	UND	2.00	5.00	10.00		
PLUMONES	UND	12.00	1.00	12.00		
SELLOS	UND	5.00	25.00	125.00		
BLOK DE PARTES DIARIOS	UND	20.00	20.00	400.00		
BLOK DE PEDIDOS DE MATERIALES	UND	40.00	20.00	800.00		
CINTA MASKINTAPE	UND	5.00	1.50	7.50		
PAPEL BOND A-1 COLOR 75 GR.	PAQUETE	4.00	35.00	140.00		
ARCHIVADOR DE PALANCA GRANDE	UND	40.00	5.00	200.00		
ARCHIVADOR DE PALANCA 1/2 ORCIO LOMO ANCHO	UND	15.00	3.50	52.50		
LAPICEROS TINTA SECA	UND	20.00	0.40	8.00		
LAPICEROS TINTA LIQUIDA	UND	12.00	2.50	30.00		
RESALTADOR	UND	12.00	2.00	24.00		
MATERIALES VARIOS DE ESCRITORIO	GLB	1.00	500.00	500.00		
C) BIENES DE CONSUMO				S/. 1,100.00		
TINTAS PARA IMPRESORA	UND	10.00	55.00	550.00		
DVD EN BLANCO X 100 UND	PQT	1.00	50.00	50.00		
IMPREVISTOS VARIOS DE CONSUMO	GLB	1.00	500.00	500.00		
D) MEDICAMENTOS				S/. 1,000.00		
MEDICAMENTOS Y BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	GLB	1.00	1000.00	1,000.00		
E) EQUIPAMIENTO Y BIENES DURADEROS				S/. 2,300.00		
FLEXOMETRO DE 5 MTS	UND	6.00	25.00	150.00		
BRIGUETERA PARA CONCRETO	UND	4.00	250.00	1,000.00		
CONO DE ABRAMS	UND	1.00	250.00	250.00		
WINCHA DE LONA DE 50 MTS	UND	1.00	50.00	50.00		
PLACA RECORDATORIA	UND	1.00	850.00	850.00		
F) COMBUSTIBLE				S/. 7,400.00		
PETROLEO	GLN	250.00	18.50	4,625.00		
GASOLINA	GLN	150.00	18.50	2,775.00		
2 6 2 3 2 6 COSTO DE CONSTRUCCION POR ADMINISTRACIÓN DIRECTA - SERVICIOS				S/. 9,837.75		
Descripción		Unidad	Cantidad	Nº Meses.	Costo Mensual	Parcial
A) OTROS SERVICIOS DE TERCEROS						S/. 9,400.00
LEGALIZACION DE CUADERNO DE OBRA		UND	4.00		50.00	200.00
SERVICIO DE PLOTEO DE PLANOS		GLB	1.00	4.00	500.00	2,000.00
SERVICIO DE IMPRESIÓN		GLB	1.00	4.00	600.00	2,400.00
SERVICIO DE FOTOCOPIAS		GLB	1.00	4.00	1200.00	4,800.00
EQUIPOS COMPUTACIONALES Y PERIFERICOS						S/. 437.75
Descripción		Und	Cantidad		Precio	Parcial
A) COMPRA DE BIENES DURADEROS						S/. 437.75
EXPEDIENTE APROBADO						
IMPRESORA		UND	1.00		437.75	437.75


 Ignacio E. Velasco Sarmiento
 INGENIERO CIVIL
 CIP. 70935

PROYECTO ANALITICO

GASTOS DE SUPERVISION

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS

GASTOS SUPERVISION:

S/. 103,339.33

PLAZO DE EJECUCION:		630 DIAS CALENDARIOS		COSTO DIRECTO:		8,774,855.59		
MODALIDAD DE EJECUCION:		ADMINISTRACION DIRECTA		FECHA:				
2	6	8	1	4	3	GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS		S/. 103,339.33
GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS - PERSONAL							S/. 78,933.33	
Descripción				Cantidad	No de Meses	Coef. De Part.	Costo Mensual	Parcial
A) PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO							S/. 64,000.00	
EXPEDIENTE APROBADO								
INGENIERO SUPERVISOR DE OBRA I				1.00	4.00	1.00	8000.00	32,000.00
INGENIERO ESPECIALISTA EN CONTROL DE CALIDAD				1.00	4.00	1.00	5000.00	20,000.00
INGENIERO ASISTENTE DE SUPERVISION				1.00	4.00	1.00	3000.00	12,000.00
C) OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR							S/. 5,760.00	
Personal Profesional Y Tecnico								5,760.00
D) GASTOS VARIABLES Y OCACIONALES							S/. 5,333.33	
Personal Profesional Y Tecnico								5,333.33
E) ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES							S/. 3,840.00	
Personal Profesional Y Tecnico								3,840.00
GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS - BIENES							S/. 7,406.00	
Descripción					Und	Cantidad	Precio	Parcial
A) VESTUARIO							S/. 2,160.00	
CASCOS DE SEG. PARA PROFESIONALES ,TECNICOS, AUXILIARES					UND	3.00	35.00	105.00
CHALECOS DE SEGURIDAD CON CINTA REFLECTORA					UND	3.00	100.00	300.00
CASACAS					UND	3.00	120.00	360.00
PONCHOS PARA LLUVIA					UND	3.00	70.00	210.00
CORTAVIENTO					UND	3.00	20.00	60.00
ZAPATOS DE SEGURIDAD PROFESIONAL, TECNICOS, AUXILIAR					UND	3.00	350.00	1,050.00
LENTES DE SEGURIDAD					UND	3.00	25.00	75.00
B) MATERIALES DE ESCRITORIO							S/. 728.00	
CUADERNO CUADRICULADO TAMAÑO OFICIO X 200 HOJAS					UND	3.00	8.50	25.50
FOLDER MANILA A-4					UND	100.00	0.50	50.00
PAPEL BOND A-4 COLOR BLANCO 75 GR.					PAQUETE	10.00	18.00	180.00
SELLOS					UND	8.00	25.00	200.00
PAPEL BOND A-4 COLOR 75 GR.					PAQUETE	3.00	35.00	105.00
ARCHIVADOR DE PALANCA GRANDE					UND	20.00	5.00	100.00
ARCHIVADOR DE PALANCA 1/2 OFICIO - LOMO ANCHO					UND	10.00	3.50	35.00
LAPICEROS TINTA SECA					UND	15.00	0.50	7.50
LAPICEROS TINTA LIQUIDA					UND	10.00	2.50	25.00
C) BIENES DE CONSUMO							S/. 818.00	
TINTAS PARA IMPRESORA					UND	6.00	50.00	300.00
DVD EN BLANCO X 100 UND					PQT	1.00	18.00	18.00
IMPREVISTOS VARIOS DE CONSUMO					GLB	1.00	500.00	500.00
E) COMBUSTIBLE							S/. 3,700.00	
Combustible diesel Para Camioneta Pick Up					GLN	200.00	18.50	3,700.00
GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS - SERVICIOS							S/. 17,000.00	
Descripción				Unidad	Cantidad	Nº Meses.	Precio	Parcial
A) OTROS SERVICIOS DE TERCEROS							S/. 17,000.00	
EXPEDIENTE APROBADO								
CONTROLES DE CALIDAD DURANTE LA EJECUCION DE OBRA				MES	1.00	1.00	1000.00	1,000.00
ALQUILER DE CAMIONETA				MES	4.00	1.00	3500.00	14,000.00
SERVICIO DE FOTOCOPIAS				GLB	1.00	4.00	500.00	2,000.00
TOTAL DE GASTOS DE SUPERVISION							S/. 103,339.33	

1.18%

PRESUPUESTO ANALÍTICO**GASTOS DE LIQUIDACION**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS

GASTOS LIQUIDACION: S/. 10,000.00

TT	G	SG	ESP	PLAZO DE EJECUCION: 300 DIAS CALENDARIOS				COSTO DIRECTO: 8,774,855.59	
				MODALIDAD DE EJECUCION: CONTRATA				FECHA: 0.00	
2	6	8	1	4	1	GASTOS POR LA CONTRATACION DE PERSONAL			S/. 7,153.33
Descripción					Cantidad	No de Meses	Coef. De Part.	Costo Mensual	Parcial
A) PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO									S/. 5,800.00
LIQUIDADOR TECNICO DE OBRA					1.00	1.00	1.00	3500.00	3,500.00
LIQUIDADOR FINANCIERO DE OBRA					1.00	1.00	1.00	2300.00	2,300.00
C) OBLIGACIONES DEL EMPLEADOR									S/. 522.00
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO									522.00
D) GASTOS VARIABLES Y OCACIONALES									S/. 483.33
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO									483.33
E) ESCOLARIDAD, AGUINALDO Y GRATIFICACIONES									S/. 348.00
PERSONAL PROFESIONAL Y TECNICO									348.00
2	6	8	1	4	2	GASTOS POR LA COMPRA DE BIENES			S/. 1,890.00
Descripción					Und	Cantidad	Precio	Parcial	
B) MATERIALES DE ESCRITORIO								S/. 305.00	
FOLDER MANILA A-4					UND	50.00	0.50	25.00	
PAPEL BOND A-4 COLOR BLANCO 75 GR.					PAQUETE	10.00	18.00	180.00	
ARCHIVADOR DE PALANCA GRANDE					UND	20.00	5.00	100.00	
C) BIENES DE CONSUMO								S/. 660.00	
TINTA PARA IMPRESORA					UND	4.00	30.00	120.00	
DVD EN BLANCO X 100 UND					PQT	0.80	50.00	40.00	
IMPREVISTOS VARIOS					GLB	1.00	500.00	500.00	
D) COMBUSTIBLE								S/. 925.00	
PETROLEO					UND	50.00	18.50	925.00	
2	6	8	1	4	3	GASTOS POR LA CONTRATA DE SERVICIOS			S/. 956.67
Descripción					Unidad	Cantidad	Nº Meses.	Precio	Parcial
A) OTROS SERVICIOS DE TERCEROS									S/. 956.67
SERVICIO DE PLOTED DE PLANOS					GLB	1.00	1.00	500.00	500.00
SERVICIO DE FOTOCOPIAS					GLB	1.00	1.00	456.67	456.67
TOTAL DE GASTOS DE LIQUIDACION							0.11%	S/. 10,000.00	



PRESUPUESTO ANALÍTICO**ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO**

MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL JR. CORDILLERA DEL CONDOR DE LA CIUDAD DE MACUSANI, DISTRITO DE MACUSANI - PROVINCIA DE CARABAYA - DEPARTAMENTO DE PUNO

PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS

GASTOS ELABORACION EXP. TEC.:

S/. 22,000.00

IT	G	SG	ESP	PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS CALENDARIOS				GASTO DIRECTO:	8,774,855.53
				MODALIDAD DE EJECUCION: CONTRATA				FECHA:	0.00
2	6	8	1	3	1	GASTOS POR LA CONTRATACION DE SERVICIOS			S/. 22,000.00
Descripción		Unidad	Cantidad	Nº Meses.	Costo Mensual	Parcial			
A) OTROS SERVICIOS DE TERCEROS						S/. 22,000.00			
CONTRATACION DE CONSULTORIA DE OBRA		GLB	1.00	1.00	22000.00	22,000.00			

GASTO DE EXPEDIENTE TECNICO

0.25%

S/. 22,000.00



Francisco E. Velasco Sarmiento
INGENIERO CIVIL
CIP. 70005