

Presupuesto

Presupuesto

0203028

"AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL BARRIO TUPAC AMARU DISTRITO DE MACUSANI DE LA
PROVINCIA DE CARABAYA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO ", con CUI N° 2590353

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

Costo al

29/02/2024

Lugar

PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				136,807.69
01.01	OBRAS PROVISIONALES				10,046.16
01.01.01	ALQUILER DE ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA	mes	6.50	600.00	3,900.00
01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80 M (SOPORTE DE MADERA)	und	1.00	1,169.76	1,169.76
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES Y LAVADERO	mes	6.50	765.60	4,976.40
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				76,003.51
01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL	m2	31,361.70	0.82	25,716.59
01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	50,286.92	50,286.92
01.03	DEMOLICIONES				6,397.87
01.03.01	DEMOLICIONES EN PAVIMENTO RIGIDO				4,372.53
01.03.01.01	DEMOLICION DE PAVIMENTO E=0.20m	m2	249.36	15.86	3,954.85
01.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	62.34	6.70	417.68
01.03.02	DEMOLICIONES EN VEREDAS RAMPAS Y MARTILLOS				2,025.34
01.03.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 m	m2	281.79	6.35	1,789.37
01.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	35.22	6.70	235.97
01.04	SEGURIDAD Y SALUD				35,743.45
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	3,100.00	3,100.00
01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	42.00	540.39	22,696.38
01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,713.06	2,713.06
01.04.04	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION	glb	1.00	2,416.35	2,416.35
01.04.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,610.00	2,610.00
01.04.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,207.66	2,207.66
01.05	PLAN DE DESVIO VEHICULAR				8,616.70
01.05.01	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40X1.20m	und	8.00	102.40	819.20
01.05.02	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION...	glb	1.00	7,797.50	7,797.50
02	PAVIMENTO RIGIDO				1,920,940.59
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				230,975.45
02.01.01	CORTE A NIVEL DE SUB RASANTE	m3	8,702.85	7.46	64,923.26
02.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	10,878.56	6.70	72,886.35
02.01.03	PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTES ZONAS CORTE	m2	13,845.49	2.60	35,998.27
02.01.04	MEJORAMIENTO DE LA SUB RASANTE	m3	941.03	60.75	57,167.57
02.02	SUB BASE				195,359.86
02.02.01	CONFORMACION DE SUB BASE MATERIAL MEZCLADO E=0.20m	m2	13,845.49	14.11	195,359.86
02.03	OBRAS DE CONCRETO				1,448,239.52
02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PAVIMENTO	m2	2,783.35	45.36	126,252.76
02.03.02	CONCRETO f" c=210 kg/cm2. EN VIA, e=0.20 m	m2	13,584.29	93.17	1,265,648.30
02.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	13,584.29	0.95	12,905.08
02.03.04	JUNTA DE DILATACIÓN CON TECNOPOR Y SELLADO CON ASFALTO E= 1", H LOSA = 0.20M	m	7,462.78	5.82	43,433.38
02.04	NIVELACION DE BUZONES				4,511.55
02.04.01	NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL	und	19.00	237.45	4,511.55
02.05	SEÑALIZACION HORIZONTAL				41,854.21
02.05.01	PINTURA EN PAVIMENTO SIMBOLOS Y LETRAS	m2	916.54	19.82	18,165.82
02.05.02	PINTURA EN PAVIMENTO LINEA CONTINUA	m	5,423.06	3.95	21,421.09
02.05.03	PINTURA EN PAVIMENTO LINEA DISCONTINUA	m	574.00	3.95	2,267.30
03	VEREDAS, RAMPAS Y MARTILLOS				902,700.70
03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				309,500.49
03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA LIVIANA	m3	2,221.79	45.98	102,157.90
03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,139.97	73.39	83,662.40
03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	2,777.24	6.70	18,607.51
03.01.04	PERFILADO Y COMPACTADO CON PLANCHAS	m2	9,192.71	3.00	27,578.13
03.01.05	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN VEREDAS Y RAMPAS (e=10cm)	m2	9,192.71	8.43	77,494.55
03.02	OBRAS DE CONCRETO EN VEREDA				409,544.45
03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	224.17	42.96	9,630.34

Mano firmada
 Jorge Huaman Rojas
 JEFE DE PROYECTO
 MUNICIPIO DE CARABAYA, C.P. 18100

Presupuesto

Presupuesto

0203028

"AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL BARRIO TUPAC AMARU DISTRITO DE MACUSANI DE LA
PROVINCIA DE CARABAYA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO ", con CUI N° 2590353

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

Costo al

29/02/2024

Lugar

PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.02.02	CONCRETO F ^c =175 kg/cm ² (E=4") EN VEREDA CON ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO S/DISEÑO	m2	6,811.74	56.43	384,386.49
03.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	6,811.74	0.95	6,471.15
03.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	2,241.70	4.04	9,056.47
03.03	OBRAS DE CONCRETO EN RAMPAS				62,413.28
03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN RAMPAS	m2	68.46	42.96	2,941.04
03.03.02	CONCRETO F ^c =175 KG/CM2, ACABADO 1:2 BRUÑADO Y FROTACHADO	m2	898.11	62.19	55,853.46
03.03.03	CURADO DE CONCRETO	m2	898.11	0.95	853.20
03.03.04	JUNTA ASFALTICA	m	684.55	4.04	2,765.58
03.04	OBRAS DE CONCRETO EN MARTILLO				87,285.38
03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MARTILLO	m2	26.38	42.96	1,133.28
03.04.02	CONCRETO F ^c =175 KG/CM2, ACABADO 1:2 BRUÑADO Y FROTACHADO	m2	1,482.86	56.43	83,677.79
03.04.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,482.86	0.95	1,408.72
03.04.04	JUNTA ASFALTICA	m	263.76	4.04	1,065.59
03.05	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS				33,957.10
03.05.01	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA	und	298.00	57.52	17,140.96
03.05.02	NIVELACION DE CONEXIONES DOMICILIARIAS DE DESAGUE	und	298.00	56.43	16,816.14
04	CUNETAS Y CANALETAS DE EVACUACION PLUVIAL				180,568.78
04.01	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS				150,818.90
04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE CUNETA TRINGULAR	m2	94.30	39.60	3,734.28
04.01.02	CONCRETO F ^c =175 KG/CM2 PARA CUNETA TIPO 1 (TRIANGULAR), b=0.30 m X h=0.20 m (A=0.05 m2)	m	6,248.06	22.89	143,018.09
04.01.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,874.42	0.95	1,780.70
04.01.04	JUNTA ASFALTICA	m	565.80	4.04	2,285.83
04.02	OBRAS DE CONCRETO EN BADENES				29,749.88
04.02.01	BADENES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	105.03	45.36	4,764.16
04.02.02	BADENES: CONCRETO F ^c =210 Kg/cm2	m2	261.20	93.17	24,336.00
04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	261.20	0.95	248.14
04.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	69.00	5.82	401.58
05	SARDINEL DE CONCRETO				633,018.92
05.01	SARDINEL EN VEREDAS				471,616.92
05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				11,145.46
05.01.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	182.51	45.98	8,391.81
05.01.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	228.14	5.37	1,225.11
05.01.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	228.14	6.70	1,528.54
05.01.02	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES				424,298.18
05.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	5,475.28	41.52	227,333.63
05.01.02.02	CONCRETO F ^c =175KG/CM2 EN SARDINEL, b=0.15m y h=0.45m, (Area=0.07 m2), ACABADO SG/DETALLE	m	6,083.64	31.29	190,357.10
05.01.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	3,346.00	0.95	3,178.70
05.01.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	848.70	4.04	3,428.75
05.01.03	PINTURA				36,173.28
05.01.03.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	1,825.09	19.82	36,173.28
05.02	SARDINEL EN AREAS VERDES				161,402.00
05.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				6,135.48
05.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	100.47	45.98	4,619.61
05.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	125.59	5.37	674.42
05.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	125.59	6.70	841.45
05.02.02	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES				155,266.52
05.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	2,009.48	41.52	83,433.61
05.02.02.02	CONCRETO F ^c =175KG/CM2 EN SARDINEL, b=0.15m y h=0.45m, (Area=0.07 m2), ACABADO SG/DETALLE	m	2,232.75	31.29	69,862.75
05.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	893.10	0.95	848.45
05.02.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	277.65	4.04	1,121.71
06	GRADERIO				386,547.29
06.01	GRADERIO DE CONCRETO				170,532.32
06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				66,624.32
06.01.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL C/MAQUINARIA LIVIANA	m3	605.10	45.98	27,822.50

Presupuesto

Presupuesto

0203028

"AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL BARRIO TUPAC AMARU DISTRITO DE MACUSANI DE LA
PROVINCIA DE CARABAYA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO ", con CUI N° 2590353

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

Costo al

29/02/2024

Lugar

PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.01.01.02	PERFILADO Y COMPACTACION DE LA SUB BASE DE DESCANSO Y GRADERIOS CON PLANCHAS	m2	2,016.99	3.12	6,293.01
06.01.01.03	BASE GRANULAR COMPACTADO e=0.10M AL 95% PROCTOR MODIFICADO	m2	2,773.36	8.43	23,379.42
06.01.01.04	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	756.37	5.37	4,061.71
06.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	756.37	6.70	5,067.68
06.01.02	OBRAS DE CONCRETO EN GRADERIO				61,894.06
06.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN GRADERIO	m2	218.08	42.96	9,368.72
06.01.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, e=10cm, INCLUYE ACABADO Y COLOREADO EN GRADERIO	m3	114.26	450.20	51,439.85
06.01.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,142.62	0.95	1,085.49
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO EN DESCANSOS				42,013.94
06.01.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, e=10cm, INCLUYE ACABADO Y COLOREADO EN DESCANSOS	m3	91.46	450.20	41,175.29
06.01.03.02	CURADO DE CONCRETO	m2	882.79	0.95	838.65
06.02	SARDINEL EN GRADERIOS				116,820.47
06.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				6,729.65
06.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	110.20	45.98	5,067.00
06.02.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	137.75	5.37	739.72
06.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	137.75	6.70	922.93
06.02.02	OBRAS DE CONCRETO EN SARDINELES				95,206.00
06.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	1,232.93	41.52	51,191.25
06.02.02.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2, ACABADO SG/DETALLE EN SARDINELES	m3	92.65	450.20	41,711.03
06.02.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	1,166.40	0.95	1,108.08
06.02.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	295.95	4.04	1,195.64
06.02.03	PINTURAS				14,884.82
06.02.03.01	PINTURA EN SARDINELES	m2	751.00	19.82	14,884.82
06.03	AREAS VERDES				68,825.68
06.03.01	JARDINERIA				5,068.35
06.03.01.01	PREPARACION DE TERRENO	m2	109.90	5.37	590.16
06.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m2	266.40	13.34	3,553.78
06.03.01.03	GRASS NATURAL	m2	266.40	3.47	924.41
06.03.02	PLANTAS DECORATIVAS				4,968.51
06.03.02.01	ARBUSTOS	und	83.00	11.67	968.61
06.03.02.02	FLORES	und	670.00	5.97	3,999.90
06.03.03	BARANDAS METALICAS				58,788.82
06.03.03.01	BARANDAS METALICAS TIPO 1 DE H=0.40 M	m	776.09	75.75	58,788.82
06.04	CUNETAS PLUVIALES				30,368.82
06.04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				1,291.49
06.04.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	21.15	45.98	972.48
06.04.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	26.43	5.37	141.93
06.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	26.43	6.70	177.08
06.04.02	OBRAS DE CONCRETO EN CUNETAS PLUVIALES				24,157.03
06.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CUNETAS PLUVIALES	m2	352.44	39.60	13,956.62
06.04.02.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN CUNETAS PLUVIALES	m3	21.15	450.20	9,521.73
06.04.02.03	CURADO DE CONCRETO	m2	140.98	0.95	133.93
06.04.02.04	JUNTA ASFALTICA.	m	93.60	5.82	544.75
06.04.03	REJAS METALICAS				4,920.30
06.04.03.01	REJAS METALICAS SEGUN DISEÑO	m2	54.67	90.00	4,920.30
07	MUROS DE CONTENCIÓN				257,697.55
07.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS HASTA EL NIVEL DE SUB - RASANTE				33,347.78
07.01.01	EXCAVACION PARA SUBRASANTE C/MAQUINARIA	m3	855.88	7.97	6,821.36
07.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	237.40	73.39	17,422.79
07.01.03	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DE BASES	m2	480.29	4.03	1,935.57
07.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=1.8 Km)	m3	1,069.86	6.70	7,168.06
07.02	CONCRETO SIMPLE				18,202.99
07.02.01	SOLADO: CONCRETO F'C=140 KG/CM2, e=10cm	m2	480.29	37.90	18,202.99
07.03	CONCRETO ARMADO				206,146.78
07.03.01	ZAPATAS				118,333.66

Handwritten signature and official stamp of the Municipalidad Provincial de Carabaya, Puno.

Presupuesto

Presupuesto

0203028

"AMPLIACION DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN EL BARRIO TUPAC AMARU DISTRITO DE MACUSANI DE LA
PROVINCIA DE CARABAYA DEL DEPARTAMENTO DE PUNO ", con CUI N° 2590353

Cliente

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARABAYA

Costo al

29/02/2024

Lugar

PUNO - CARABAYA - MACUSANI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.03.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	195.34	42.96	8,391.81
07.03.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	m3	158.35	465.82	73,762.60
07.03.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 EN ZAPATAS	kg	5,472.30	6.57	35,953.01
07.03.01.04	JUNTA ASFALTICA	m	56.00	4.04	226.24
07.03.02	MUROS				87,813.12
07.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE CONTENCION	m2	688.38	42.96	29,572.80
07.03.02.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 EN MUROS DE CONCTENCION	m3	86.05	465.82	40,083.81
07.03.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 EN MUROS DE CONTENCION	kg	2,738.46	6.57	17,991.68
07.03.02.04	JUNTA ASFALTICA	m	40.80	4.04	164.83
08	OBRAS COMPLEMENTARIAS				46,531.94
08.01	AREAS VERDES				46,531.94
08.01.01	JARDINERIA				36,374.15
08.01.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA	m2	2,163.84	13.34	28,865.63
08.01.01.02	GRASS NATURAL	m2	2,163.84	3.47	7,508.52
08.01.02	PLANTAS DECORATIVAS				10,157.79
08.01.02.01	SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES	und	619.00	16.41	10,157.79
09	FLETE				150,154.36
09.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	150,154.36	150,154.36
10	MONITOREO ARQUEOLOGICO				3,291.30
10.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	3,291.30	3,291.30
11	IMPACTO AMBIENTAL				40,062.89
11.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	glb	1.00	3,700.00	3,700.00
11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	5,508.00	5,508.00
11.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	1.00	1,085.20	1,085.20
11.04	MONITORE DE NIVELES DE RUIDO	pto	1.00	1,230.54	1,230.54
11.05	RIEGO DURANTE LA EJECUCIÓN	m2	31,361.70	0.74	23,207.66
11.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	31,361.70	0.17	5,331.49
	COSTO DIRECTO				4,658,322.01
	GASTOS GENERALES (9.17%)				427,168.13
	UTILIDAD (5.00%)				232,916.10
	SUB TOTAL				5,318,406.24
	IGV (18.00%)				957,313.12
	TOTAL DE LA OBRA				6,275,719.36
	GASTOS DE SUPERVISION (6.07%)				380,936.17
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				6,656,655.53



Diego Huaman Rojas
APL DE PROYECTO
MUNICIPIO DE CARABAYA, C.A.P. PUNO