

Presupuesto

Presupuesto 0201003 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLATI, PROVINCIA DE GRAU - APURIMAC
Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLATI Costo al 13/07/2023
Lugar APURIMAC - GRAU - HUAYLLATI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PRELIMINARES				85,345.54
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	GLB	1.00	82,838.04	82,838.04
01.02	ALQUILER DE OFICINA, DEPOSITO DE OBRA	mes	4.00	430.94	1,723.76
01.03	CARTEL DE OBRA	und	1.00	783.74	783.74
02	TRABAJOS PRELIMINARES				29,482.83
02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12,110.71	1.36	16,470.57
02.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO DE 6"	m2	401.40	11.23	4,507.72
02.03	DEMOLICION DE VEREDAS DE 0.10 M.	m2	406.97	9.63	3,919.12
02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	202.09	22.69	4,585.42
03	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				38,413.57
03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	6,300.00	6,300.00
03.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00	490.23	17,158.05
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	GLB	1.00	685.52	685.52
03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00	4,260.00	4,260.00
03.05	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	2,600.00	2,600.00
03.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00	7,410.00	7,410.00
04	VIGILANCIA Y CONTROL COVID -19				13,759.53
04.01	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19	GLB	1.00	2,500.00	2,500.00
04.02	EQUIPO DE PROTECCION PARA LA PREVENCIÓN DEL CONTAGIO POR COVID - 19	und	35.00	11.49	402.15
04.03	EVLUACION DE DESCARTE Y REGISTRO DEL PERSONAL DE OBRA	GLB	1.00	619.54	619.54
04.04	PRUEBA DE DETECCIÓN DEL COVID - 19	und	35.00	109.18	3,821.30
04.05	TRASLADO DE PERSONAL CON SINTOMAS DE COVID - 19	und	10.00	200.00	2,000.00
04.06	SEÑALES INFORMATIVAS DE PREVENCIÓN DEL CONTAGIO FRENTE AL COVID - 19	und	1.00	545.68	545.68
04.07	CARTEL DE CUMPLIMIENTO DE LAS MEDIDAS DE PREVENCIÓN DURANTE LA EMERGENCIA POR COVID - 19	und	1.00	28.72	28.72
04.08	DESINFECCION PERMANENTE DEL PERSONAL DE OBRA	mes	4.00	109.16	436.64
04.09	DESINFECCION PERMANENTE DE AMBIENTES Y ZONAS DE TRABAJO DE LA OBRA	mes	4.00	362.90	1,451.60
04.10	DESINFECCION PERMANENTE DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MAQUINARIA	mes	4.00	168.16	672.64
04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADEROS DE MANOS PORTATILES	und	3.00	335.17	1,005.51
04.12	RECOJO Y ELIMINACION DE DESECHOS Y EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL	GLB	1.00	275.75	275.75
05	PAVIMENTOS				856,983.03
05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				100,453.58
05.01.01	CORTE MASIVO CON MAQUINARIA	M3	2,874.83	6.58	18,916.38
05.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	3,593.53	22.69	81,537.20
05.02	CONFORMACION DE SUB RASANTE				23,381.93
05.02.01	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	4,791.38	4.88	23,381.93
05.03	BASE =0.20 M DE ESPESOR				102,775.10
05.03.01	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR 0.20 m.	m2	4,791.38	21.45	102,775.10
05.04	CONCRETO EN LOSA MACISA (PAVIMENTO RIGIDO)				596,005.11
05.04.01	CONCRETO F' C= 210 KG/CM2 E= 0.20 PARA LOSAS	m2	4,791.38	111.77	535,532.54
05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,180.22	47.95	56,591.55
05.04.03	CURADO DE CONCRETO EN LOSA DE PAVIMENTO	m2	4,791.38	0.81	3,881.02
05.05	JUNTAS ASFALTICAS EN PAVIMENTO				34,367.31
05.05.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	4,707.85	7.30	34,367.31
06	SEÑALIZACION				27,174.36
06.01	PINTADO DE SARDINELES	m2	1,008.40	14.66	14,783.14
06.02	COLOCACION DE SEÑALES INFORMATIVAS	und	58.00	82.42	4,780.36
06.03	COLOCACION DE SEÑALES REGLAMENTARIAS	und	56.00	82.42	4,615.52
06.04	PINTADO DE PAVIMENTO LETRAS Y SIMBOLOS	m2	120.44	24.87	2,995.34
07	PASAJES PEATONALES				51,314.97
07.01	CORTE MANUAL	m3	103.84	39.50	4,101.68
07.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	129.80	22.69	2,945.16
07.03	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	415.35	3.25	1,349.89
07.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E= 0.10 M	m2	415.35	12.72	5,283.25
07.05	CONCRETO F' C=175 KG/CM2 EN PASAJE PEATONAL	m2	415.35	63.79	26,495.18
07.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PASEJES PEATONALES	m2	276.90	34.97	9,683.19
07.07	JUNTAS ASFALTICAS	m	153.45	7.30	1,120.19

Presupuesto

Presupuesto 0201003 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLATI, PROVINCIA DE GRAU - APURIMAC
Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO
Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLATI Costo al 13/07/2023
Lugar APURIMAC - GRAU - HUAYLLATI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.08	CURADO DE CONCRETO EN PASAJES PEATONALES	m2	415.35	0.81	336.43
08	VEREDAS Y SARDINELES				423,289.43
08.01	VEREDAS				283,990.85
08.01.01	CORTE MANUAL	m3	709.75	39.50	28,035.13
08.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	887.19	22.69	20,130.34
08.01.03	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	2,839.01	3.25	9,228.78
08.01.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E= 0.10 M	m2	2,839.01	12.72	36,112.21
08.01.05	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS	m2	2,839.01	63.79	181,100.45
08.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDA	m2	77.72	34.97	2,717.87
08.01.07	JUNTAS ASFALTICAS	m	598.42	7.30	4,368.47
08.01.08	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS	m2	2,839.01	0.81	2,299.60
08.02	SARDINELES				139,298.58
08.02.01	CORTE MANUAL	m3	90.33	39.50	3,568.04
08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	112.92	22.69	2,562.15
08.02.03	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	384.00	3.25	1,248.00
08.02.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m	2,580.92	31.33	80,860.22
08.02.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINELES	m2	1,290.46	37.49	48,379.35
08.02.06	JUNTAS ASFALTICAS	m	301.11	7.30	2,198.10
08.02.07	CURADO DE CONCRETO EN SARDINELES	m2	595.95	0.81	482.72
09	RAMPA PARA DISCAPACITADOS				32,651.52
09.01	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	384.00	3.25	1,248.00
09.02	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E= 0.10 EN RAMPAS	m2	384.00	12.72	4,884.48
09.03	CONCRETO F'C 175 KG/CM² EN RAMPAS INCLUYE ACABADO Y BRUÑADO	m2	384.00	69.06	26,519.04
10	CUNETA TRIANGULAR PARA LA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES				73,289.53
10.01	CORTE MANUAL	m3	336.95	39.50	13,309.53
10.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	421.19	22.69	9,556.80
10.03	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	1,187.80	3.25	3,860.35
10.04	CONCRETO FC=175 KG/CM2 INCLUYE ENCOFRADO	m	1,187.80	35.68	42,380.70
10.05	JUNTAS ASFALTICAS	m	441.10	7.30	3,220.03
10.06	CURADO DE CONCRETO EN CUNETAS	m2	1,187.80	0.81	962.12
11	CUNETA RECTANGULAR PARA LA EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES				18,351.79
11.01	CORTE MANUAL	m3	13.67	39.50	539.97
11.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	17.09	22.69	387.77
11.03	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL DE SUBRASANTE	m2	27.34	3.25	88.86
11.04	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E= 0.10 M	m2	27.34	12.72	347.76
11.05	ACERO F'Y=4200 KG/CM2	kg	494.17	7.12	3,518.49
11.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO de CUNETAS DE CRUCE	m2	48.68	24.08	1,172.21
11.07	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CUNETAS RECTANGULARES	m	67.97	160.97	10,941.13
11.08	TAPA DE CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m	36.45	35.68	1,300.54
11.09	CURADO DE CONCRETO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	67.97	0.81	55.06
12	CONSTRUCCION DE ESCALINATAS				191,514.15
12.01	CORTE MASIVO CON MAQUINARIA	M3	357.86	6.58	2,354.72
12.02	CORTE MANUAL	m3	193.80	39.50	7,655.10
12.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	689.57	22.69	15,646.34
12.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE	m2	1,351.92	4.88	6,597.37
12.05	CONFORMACION Y COMPACTACION DE SUB BASE GRANULAR E= 0.10 M	m2	1,351.92	12.72	17,196.42
12.06	CONCRETO F'C=175KG/CM2 EN ESCALINATAS	m2	1,351.92	68.62	92,768.75
12.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE GRADERIAS	m2	892.27	48.90	43,632.00
12.08	JUNTAS ASFALTICAS	m	605.27	7.30	4,418.47
12.09	BRUÑA EN ESCALINATAS	ML	450.40	0.80	360.32
12.10	CURADO DE CONCRETO EN ESCALINATAS	m2	1,552.03	0.57	884.66
13	MUROS DE CONTENCIÓN				462,872.83
13.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,312.95
13.01.01	EXCAVACION PARA CIMIENTO DE MURO DE CONTENCIÓN	m3	543.50	8.03	4,364.31
13.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=15 KM	m3	560.66	22.69	12,721.38
13.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO CON EQUIPO	m3	108.70	20.49	2,227.26
13.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				16,245.22

James Campos Peña
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 102603

75

Presupuesto

Presupuesto 0201003 MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLATI, PROVINCIA DE GRAU - APURIMAC

Subpresupuesto 001 EXPEDIENTE TECNICO

Ciente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLATI

Lugar APURIMAC - GRAU - HUAYLLATI

Costo al 13/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
13.02.01	SOLADO PARA CIMIENTO DE MURO DE CONTENCION	m2	543.50	29.89	16,245.22
13.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				422,880.57
13.03.01	CONCRETO EN ZAPATAS F'C= 210 KG/CM2 EN MURO DE CONTENCION	m3	217.40	542.55	117,950.37
13.03.02	ACERO PARA ZAPATAS GRADO 60	kg	7,190.01	6.07	43,643.36
13.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA MUROS DE CONTENCION	m3	206.52	571.79	118,086.07
13.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MURO DE CONTENCION	m2	1,605.74	37.49	60,199.19
13.03.05	ACERO GRADO 60 EN MURO DE CONTENCION	kg	14,261.44	5.82	83,001.58
13.04	JUNTAS DE DILATACION EN MUROS				4,434.09
13.04.01	JUNTAS ASFALTICAS	m	85.82	7.30	626.49
13.04.02	DRENAJE CON TUB. PVC SAL DE 2"	m	380.00	10.02	3,807.60
14	REPOSICION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA Y DESAGUE				
15	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO				29,432.76
15.01	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA Y DESAGUE	und	222.00	132.58	29,432.76
16	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD VIAL				4,720.47
16.01	MANTENIMIENTO Y SEGURIDAD VIAL	GLB	1.00	4,720.47	4,720.47
17	OTROS				170,969.76
17.01	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00	160,013.63	160,013.63
17.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	9,610.64	1.14	10,956.13
	COSTO DIRECTO				2,509,566.07
	GASTOS GENERALES (9.03 % CD)				226,613.82
	UTILIDAD (5.97 % CD)				149,821.09
					=====
	SUB TOTAL				2,886,000.98
	IGV (18 % ST)				519,480.18
					=====
	TOTAL DE OBRA				3,405,481.16
	TOTAL DE SUPERVISION				170,274.06
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				3,575,755.22

SON : TRES MILLONES QUINIENTOS SETENTICINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTICINCO Y 22/100 NUEVOS SOLES

James Campos Peña
INGENIERO CIVIL
Reg. CIR. N° 102603