



6 PRESUPUESTO DE OBRA



Presupuesto

Presupuesto **1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU (INFORME FINAL)**
 Subpresupuesto **001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA**
 Cliente **PROVIAS** Costo al **30/04/2020**
 Lugar **CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA**

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	TRABAJOS PRELIMINARES				3,254,393.06
01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	2,032,997.25	2,032,997.25
01.02	TRAZO Y REPLANTEO	km	33.66	2,472.02	83,208.19
01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	1,061,154.48	1,061,154.48
01.04	ACCESO A CANTERAS, DME Y FUENTES DE AGUA	km	4.95	15,562.25	77,033.14
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				47,445,312.62
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	13.38	1,585.35	21,211.98
02.02	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FIJA	m3	717,189.82	30.41	21,809,742.43
02.03	EXCAVACION CLASIFICADA EN ROCA FRACTURADA	m3	107,769.65	16.11	1,736,169.06
02.04	EXCAVACION CLASIFICADA EN MATERIAL SUELTO	m3	992,727.26	3.38	3,355,418.14
02.05	REMOCION DE DERRUMBES	m3	135,527.13	21.23	2,877,240.97
02.06	PERFILADO Y COMPACTACTADO EN ZONAS DE CORTE	m2	167,161.46	1.42	237,369.27
02.07	TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	695,994.45	9.32	6,486,668.27
02.08	PEDRAPLENES CON MATERIAL PROPIO	m3	63,155.53	19.58	1,236,585.28
02.09	MEJORAMIENTO DE SUELOS CON MATERIAL PROPIO	m3	6,095.49	12.24	74,608.80
02.10	OBRA DE ENCAUZAMIENTO (MATERIAL D<2.00m.)	m3	450,907.60	6.22	2,804,645.27
02.11	OBRA DE ENCAUZAMIENTO (MATERIAL D>=2.00m.)	m3	263,376.67	25.84	6,805,653.15
03	PAVIMENTOS				14,244,628.36
03.01	SUB BASE GRANULAR	m3	707.05	39.06	27,617.37
03.02	BASES GRANULARES	m3	46,715.96	54.04	2,524,530.48
03.03	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	282,274.35	1.16	327,438.25
03.04	RIEGO DE LIGA	m2	3,320.00	0.83	2,755.60
03.05	TRATAMIENTO SUPERFICIAL MÚLTIPLE (2 CAPAS)	m2	25,053.44	15.00	375,801.60
03.06	SELLO ASFALTICO	m2	28,343.90	6.87	194,722.59
03.07	PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE	m3	14,511.15	209.11	3,034,426.58
03.08	CEMENTO ASFALTICO	kg	2,051,296.01	2.38	4,882,084.50
03.09	EMULSION ASFALTICA	L	1,992.00	2.11	4,203.12
03.10	ASFALTO LIQUIDO MC-30	L	338,729.22	2.62	887,470.56
03.11	FILLER MINERAL	kg	321,369.71	1.03	331,010.80
03.12	MEJORADOR DE ADHERENCIA	kg	6,153.89	19.89	122,400.87
03.13	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO (F' C=280KG/CM2)	m3	808.29	555.14	448,714.11
03.14	JUNTA TRANSVERSAL DE CONTRACCIÓN	m	182.61	43.93	8,022.06
03.15	JUNTA LONGITUDINAL CONSTRUCCION	m	166.01	36.54	6,066.01
03.16	JUNTA TRANSVERSAL DE EXPANSION	m	8.80	19.34	170.19
03.17	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO (10X20X8CM)	m2	1,304.54	127.43	166,237.53
03.18	MAMPOSTERÍA (MORTERO 1:3+60%PM)	m3	2,834.80	317.82	900,956.14
04	DRENAJE				25,523,730.80
04.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	59,586.58	20.20	1,203,648.92
04.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	21,059.88	39.47	831,233.46
04.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 280 kg/cm²)	m3	2,088.57	533.56	1,114,377.41
04.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	2,002.39	488.55	978,267.63
04.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 175 kg/cm²)	m3	77.28	401.41	31,020.96
04.06	CONCRETO CICÓPEO (fc=175 kg/cm²+30% P.M.)	m3	3,318.47	326.70	1,084,144.15
04.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm²)	m3	363.93	323.63	117,778.67
04.08	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	300,192.58	5.14	1,542,989.86
04.09	ALCANTARILLA DE TUBERIA METALICA CORRUGADA D=48"	m	907.90	633.75	575,381.63
04.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	501.48	79.13	39,682.11
04.11	SUBDRENAJE BAJO CUNETAS	m	2,860.00	247.38	707,506.80
04.12	CUNETAS REVESTIDA TIPO I	m	21,900.00	110.47	2,419,293.00
04.13	CUNETAS REVESTIDA TIPO II	m	5,518.00	134.49	742,115.82
04.14	CUNETAS ZONA URBANA TIPO III	m	3,836.00	820.86	3,148,818.96
04.15	CUNETAS DE PIE DE RELLENO TIPO IV	m	4,343.00	43.47	188,790.21



Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.16	CUNETA DE BANQUETA TIPO V	m	10,350.00	57.66	596,781.00
04.17	CUNETA DE CORONACIÓN TIPO V	m	2,391.00	57.66	137,865.06
04.18	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	1,244.08	13.91	17,305.15
04.19	DREN EN TALUD (DREN CALIFORNIANO)	m	25,405.00	180.28	4,580,013.40
04.20	CRUCE VEHICULAR TRAPEZOIDAL	m	180.00	270.93	48,767.40
04.21	CRUCE VEHICULAR RECTANGULAR	m	91.00	820.86	74,698.26
04.22	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7,818.02	82.51	645,064.83
04.23	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	431.62	98.49	42,510.25
04.24	BAJANTE (PROTECCIÓN DE TALUD)	m	2,033.21	512.99	1,043,016.40
04.25	POZA DISIPADORA EN BAJANTE	u	114.00	116.32	13,260.48
04.26	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.20 M	m3	935.84	385.88	361,121.94
04.27	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.40 M	m3	7,125.10	385.88	2,749,433.59
04.28	PINTURA DE PARAPETOS EN ALCANTARILLAS	m2	299.76	50.01	14,991.00
04.29	JUNTA DE CONSTRUCCION PARA BADEN	m	400.00	35.52	14,208.00
04.30	JUNTA DE DILATACIÓN PARA BADEN	m	140.80	27.34	3,849.47
04.31	JUNTA DE CONTRACCIÓN PARA BADEN	m	422.40	39.47	16,672.13
04.32	BORDILLO	m	2,533.00	139.67	353,784.11
04.33	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	1,628.72	48.22	78,536.88
04.34	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MUROS	m2	173.34	39.24	6,801.86
05	OBRAS COMPLEMENTARIAS				49,611,690.53
05.01	GAVION TIPO CAJA	m3	15,995.00	162.03	2,591,669.85
05.02	GAVION TIPO COLCHON	m3	1,440.00	171.20	246,528.00
05.03	ENROCADO DE PROTECCION	m3	231,551.45	34.41	7,967,685.39
05.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm²)	m3	700.00	488.55	341,985.00
05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	175.00	82.51	14,439.25
05.06	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	53.04	112.20	5,951.09
05.07	DESMONTAJE Y TRASLADO DE ESTRUCTURA METÁLICA A ALMACEN DEL MTC	t	101.54	775.15	78,708.73
05.08	VEREDA DE CONCRETO	m2	4,414.40	72.82	321,456.61
05.09	SARDINEL DE VEREDA	m	4,200.94	121.23	509,279.96
05.10	CONDUCCION SUBTERRANEA BAJO VEREDA	m	2,379.40	81.96	195,015.62
05.11	CONDUCCION SUBTERRANEA BAJO CALZADA	m	222.00	123.48	27,412.56
05.12	PERNOS DE ANCLAJE D=25mm	m	134,474.00	41.35	5,560,499.90
05.13	PERNOS DE ANCLAJE D=25mm P/ SOIL NAILING	m	195,286.00	40.32	7,873,931.52
05.14	PERNOS DE ANCLAJE D=32mm	m	3,729.00	95.78	357,163.62
05.15	PERNOS DE ANCLAJE D=32mm P/ SOIL NAILING	m	5,557.00	113.51	630,775.07
05.16	MALLA ELECTROSOLDADA 6x100x100mm	m2	42,841.58	31.58	1,352,937.10
05.17	CONCRETO LANZADO-SHOTCRETE (FC=280 KG/CM2)	m3	4,688.75	651.78	3,056,033.48
05.18	MALLA TRIPLE TORSION SIN PERNOS DE ANCLAJE	m2	106,893.92	27.86	2,978,064.61
05.19	MALLA TRIPLE TORSION CON PERNOS DE ANCLAJE	m2	75,270.17	79.05	5,950,106.94
05.20	BARRERA DINAMICA (E=250 KJ)	m2	560.00	1,731.31	969,533.60
05.21	BARRERA DINAMICA (E=400 KJ)	m2	320.00	1,870.53	598,569.60
05.22	BARRERA DINAMICA (E=500 KJ)	m2	374.76	1,325.55	496,763.12
05.23	BARRERA DINAMICA (E=5000 KJ)	m2	800.00	2,218.53	1,774,824.00
05.24	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 100 kN/M2)	m2	96.00	5,696.66	546,879.36
05.25	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 140 kN/M2)	m2	96.00	6,843.24	656,951.04
05.26	BARRERA ANTI DEBRI - FLOW (H=4m 160 kN/M2)	m2	256.00	6,007.47	1,537,912.32
05.27	PINTURA DE ESTRUCTURA METALICA	t	200.00	1,706.20	341,240.00
05.28	REPARACION DE TUBOS DE DRENAJE	m	20.00	19.73	394.60
05.29	MICROPILOTES D=177.80mm	m	2,374.16	1,107.33	2,628,978.59
06	TRANSPORTE				38,000,796.09
06.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	480,464.73	7.74	3,718,797.01
06.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES A MÁS DE 1000 m	m3k	902,866.65	1.50	1,354,299.98



Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
06.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	1,472,497.13	8.40	12,368,975.89
06.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES A MÁS DE 1000 m	m3k	11,948,471.04	1.64	19,595,492.51
06.05	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS HASTA 1000 m	m3k	14,510.14	10.62	154,097.69
06.06	TRANSPORTE DE MEZCLAS ASFÁLTICAS A MÁS DE 1000 m	m3k	231,770.37	1.64	380,103.41
06.07	TRANSPORTE DE ROCA ENTRE 120 m Y 1000 m	m3k	28,045.41	10.43	292,513.63
06.08	TRANSPORTE DE ROCA A MÁS DE 1000 m	m3k	72,230.67	1.89	136,515.97
07	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				10,120,395.70
07.01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 x 0.60 m)	u	279.00	481.98	134,472.42
07.02	SEÑALES PREVENTIVAS (CHEVRONES)	u	1,178.00	416.74	490,919.72
07.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 x 0.90 m)	u	155.00	513.11	79,532.05
07.04	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	153.77	2,224.25	342,022.92
07.05	POSTES DELINEADORES	u	3,664.00	159.50	584,408.00
07.06	TACHAS RETROREFLECTIVAS	u	6,843.00	13.25	90,669.75
07.07	MARCAS EN EL PAVIMENTO PRELIMINAR	m2	9,410.05	7.22	67,940.56
07.08	MARCAS EN EL PAVIMENTO FINAL	m2	9,410.05	10.61	99,840.63
07.09	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METALICA PARA TERRAPLEN	m	28,378.00	271.23	7,696,964.94
07.10	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METÁLICA SOBRE PUENTE	m	850.00	321.85	273,572.50
07.11	BARRERAS DE SEGURIDAD VIAL METÁLICA SOBRE MURO	m	690.30	320.14	220,992.64
07.12	POSTES DE KILOMETRAJE	u	29.00	190.45	5,523.05
07.13	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO DE SECCIÓN TRAPEZOIDAL	m	45.60	735.45	33,536.52
08	PROTECCIÓN AMBIENTAL				4,856,612.29
08.01	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				4,649,078.92
08.01.01	READECUACION AMBIENTAL DE CANTERA	m2	37,243.00	0.86	32,028.98
08.01.02	READECUACION AMBIENTAL DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE MATERIALES	m2	10,725.24	1.49	15,980.61
08.01.03	READECUACION AMBIENTAL DE CAMPAMENTO Y PATIO DE MAQUINAS	m2	3,910.00	1.49	5,825.90
08.01.04	RETIRO Y ALMACENAMIENTO TEMPORAL DEL TOPSOIL	m2	145,050.00	0.93	134,896.50
08.01.05	ACONDICIONAMIENTO (CONFORMACION DE LOS DME)	m3	1,737,564.95	2.37	4,118,028.93
08.01.06	REPOSICIÓN DEL TOPSOIL	m2	145,050.00	1.03	149,401.50
08.01.07	REVEGETACIÓN (DME)	m2	145,050.00	1.33	192,916.50
08.02	PROGRAMA DE MONITOREO AMBIENTAL				90,092.97
08.02.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	72.00	516.45	37,184.40
08.02.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	45.00	911.10	40,999.50
08.02.03	MONITOREO DE RUIDO	pto	45.00	87.70	3,946.50
08.02.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL SUELO	pto	9.00	884.73	7,962.57
08.03	SUBPROGRAMA DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				117,440.40
08.03.01	SEÑAL INFORMATIVA AMBIENTAL PERMANENTE	m2	52.80	2,224.25	117,440.40
09	ESTRUCTURAS				59,407,374.86
09.01	PUENTE SANTA MARIA KM. 0+940 (L=60M.)				10,330,195.18
09.01.01	OBRAS PRELIMINARES				2,905.21
09.01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	847.00	3.43	2,905.21
09.01.02	SUB ESTRUCTURA				3,660,742.65
09.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	2,813.24	20.20	56,827.45
09.01.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	457.32	23.64	10,811.04
09.01.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2,656.57	39.47	104,854.82
09.01.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm²)	m3	434.26	533.56	231,703.77
09.01.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²)	m3	165.60	488.55	80,903.88
09.01.02.06	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm²) BAJO AGUA	m3	317.40	490.47	155,675.18
09.01.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm²) BAJO AGUA	m3	28.55	331.71	9,470.32
09.01.02.08	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²	kg	111,164.86	5.14	571,387.38
09.01.02.09	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	37.80	79.13	2,991.11
09.01.02.10	EOTEXTIL DRENANTE	m2	333.81	13.91	4,643.30
09.01.02.11	NCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	459.41	82.51	37,905.92

Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.



Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.01.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	108.10	124.37	13,444.40
09.01.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	408.07	98.49	40,190.81
09.01.02.14	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	324.51	48.22	15,647.87
09.01.02.15	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	444.00	5,177.43	2,298,778.92
09.01.02.16	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTOS EXCAVADOS	u	24.00	1,062.77	25,506.48
09.01.03	SUPER ESTRUCTURA				6,459,830.12
09.01.03.01	CONCRETO (f'c= 350 kg/cm ²)	m3	129.69	533.56	69,197.40
09.01.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	58,419.37	5.14	300,275.56
09.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03	98.49	6,306.31
09.01.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80	286.77	171,431.11
09.01.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	32,084.17	5,879,103.31
09.01.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	182.91	33,516.43
09.01.04	VARIOS				206,717.20
09.01.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24	30.74	99.60
09.01.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60	351.76	53,326.82
09.01.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60	5,424.85	106,327.06
09.01.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	168.48	52.50	8,845.20
09.01.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	171.60	29.90	5,130.84
09.01.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.02	PUENTE QUELLOMAYO KM. 10+991 (L=60M.)				6,963,697.12
09.02.01	OBRAS PRELIMINARES				4,043.97
09.02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	1,179.00	3.43	4,043.97
09.02.02	SUB ESTRUCTURA				2,087,212.20
09.02.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	8,568.95	20.20	173,092.79
09.02.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	7,091.53	39.47	279,902.69
09.02.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 280 kg/cm ²)	m3	768.59	533.56	410,088.88
09.02.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 210 Kg/cm ²)	m3	798.00	488.55	389,862.90
09.02.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f'c= 100 kg/cm ²)	m3	32.94	323.63	10,660.37
09.02.02.06	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	130,650.30	5.14	671,542.54
09.02.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	40.40	79.13	3,196.85
09.02.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	457.21	13.91	6,359.79
09.02.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	736.67	82.51	60,782.64
09.02.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	605.91	98.49	59,676.08
09.02.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	457.21	48.22	22,046.67
09.02.03	SUPER ESTRUCTURA				4,380,949.95
09.02.03.01	CONCRETO (f'c= 480 kg/cm ²)	m3	758.33	533.56	404,614.55
09.02.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	266,932.13	5.14	1,372,031.15
09.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	898.90	82.51	74,168.24
09.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,085.68	98.49	106,928.62
09.02.03.05	PRETENSADO DE CAJON PARA PUENTE	t-m	616,592.21	3.93	2,423,207.39
09.02.04	VARIOS				491,491.00
09.02.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	1.08	30.74	33.20
09.02.04.02	BARANDA METÁLICA	m	150.40	351.76	52,904.70
09.02.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	21.60	5,424.85	117,176.76
09.02.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	1,476.20	52.50	77,500.50
09.02.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	165.44	29.90	4,946.66
09.02.04.06	FALSO PUENTE - PTE. QUELLOMAYO	glb	1.00	205,941.50	205,941.50
09.02.04.07	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.03	PUENTE PACAIMAYO KM. 13+614 (L=60M.)				8,998,489.54
09.03.01	OBRAS PRELIMINARES				3,900.80
09.03.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	1,137.26	3.43	3,900.80
09.03.02	SUB ESTRUCTURA				3,967,750.33



Fecha: 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.03.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	6,426.95	20.20	129,824.39
09.03.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	4,916.93	39.47	194,071.23
09.03.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 280 kg/cm ²)	m3	786.81	533.56	419,810.34
09.03.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	889.76	488.55	434,692.25
09.03.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm ²)	m3	90.72	323.63	29,359.71
09.03.02.06	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	174,724.48	5.14	898,083.83
09.03.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	59.60	79.13	4,716.15
09.03.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	551.94	13.91	7,677.49
09.03.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,131.73	82.51	93,379.04
09.03.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	565.94	98.49	55,739.43
09.03.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	551.94	48.22	26,614.55
09.03.02.12	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	320.00	5,177.43	1,656,777.60
09.03.02.13	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	16.00	1,062.77	17,004.32
09.03.03	SUPER ESTRUCTURA				4,359,887.39
09.03.03.01	CONCRETO (fc= 480 kg/cm ²)	m3	758.33	533.56	404,614.55
09.03.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	266,932.13	5.14	1,372,031.15
09.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	898.90	82.51	74,168.24
09.03.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	1,085.68	98.49	106,928.62
09.03.03.05	PRETENSADO DE CAJON PARA PUENTE	t-m	611,232.78	3.93	2,402,144.83
09.03.04	VARIOS				666,951.02
09.03.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	1.08	30.74	33.20
09.03.04.02	BARANDA METÁLICA	m	150.40	351.76	52,904.70
09.03.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	21.60	5,424.85	117,176.76
09.03.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	1,476.20	52.50	77,500.50
09.03.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	165.44	29.90	4,946.66
09.03.04.06	FALSO PUENTE - PTE. PACAYMAYO	glb	1.00	381,401.52	381,401.52
09.03.04.07	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.04	PUENTE HUADQUIÑA KM. 22+616 (L=45M.)				6,181,764.47
09.04.01	OBRAS PRELIMINARES				2,090.59
09.04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	609.50	3.43	2,090.59
09.04.02	SUB ESTRUCTURA				1,550,988.91
09.04.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	946.18	20.20	19,112.84
09.04.02.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	489.06	39.47	19,303.20
09.04.02.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 280 kg/cm ²)	m3	71.12	533.56	37,946.79
09.04.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	233.45	488.55	114,052.00
09.04.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm ²)	m3	14.04	323.63	4,543.77
09.04.02.06	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	14,244.08	5.14	73,214.57
09.04.02.07	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	29.00	79.13	2,294.77
09.04.02.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	51.40	13.91	714.97
09.04.02.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	194.44	82.51	16,043.24
09.04.02.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	60.39	98.49	5,947.81
09.04.02.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	51.40	48.22	2,478.51
09.04.02.12	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	240.00	5,177.43	1,242,583.20
09.04.02.13	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	12.00	1,062.77	12,753.24
09.04.03	SUPER ESTRUCTURA				4,439,161.69
09.04.03.01	CONCRETO (fc= 350 kg/cm ²)	m3	98.91	533.56	52,774.42
09.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	44,145.53	5.14	226,908.02
09.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	49.60	98.49	4,885.10
09.04.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	450.80	286.77	129,275.92
09.04.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	124.75	32,084.17	4,002,500.21
09.04.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	124.75	182.91	22,818.02
09.04.04	VARIOS				189,523.28



Fecha: 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.04.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24	30.74	99.60
09.04.04.02	BARANDA METÁLICA	m	111.60	351.76	39,256.42
09.04.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60	5,424.85	106,327.06
09.04.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	136.80	52.50	7,182.00
09.04.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	122.76	29.90	3,670.52
09.04.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.05	PUENTE SANTA TERESA KM. 23+137 (L=60M.)				8,798,896.60
09.05.01	OBRAS PRELIMINARES				2,722.39
09.05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	793.70	3.43	2,722.39
09.05.02	SUB ESTRUCTURA				2,130,284.69
09.05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	2,002.65	20.20	40,453.53
09.05.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	53.89	23.64	1,273.96
09.05.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,441.85	39.47	56,909.82
09.05.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 280 kg/cm ²)	m3	144.33	533.56	77,008.71
09.05.02.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	194.35	488.55	94,949.69
09.05.02.06	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	67.28	490.47	32,998.82
09.05.02.07	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm ²)	m3	7.84	323.63	2,537.26
09.05.02.08	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	7.84	331.71	2,600.61
09.05.02.09	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	20,904.07	5.14	107,446.92
09.05.02.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	21.00	79.13	1,661.73
09.05.02.11	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	76.23	13.91	1,060.36
09.05.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	216.47	82.51	17,860.94
09.05.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	32.40	124.37	4,029.59
09.05.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	121.27	98.49	11,943.88
09.05.02.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	78.12	48.22	3,766.95
09.05.02.16	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	320.00	5,177.43	1,656,777.60
09.05.02.17	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	16.00	1,062.77	17,004.32
09.05.03	SUPER ESTRUCTURA				6,459,830.12
09.05.03.01	CONCRETO (fc= 350 kg/cm ²)	m3	129.69	533.56	69,197.40
09.05.03.02	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	58,419.37	5.14	300,275.56
09.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03	98.49	6,306.31
09.05.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80	286.77	171,431.11
09.05.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	32,084.17	5,879,103.31
09.05.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	182.91	33,516.43
09.05.04	VARIOS				206,059.40
09.05.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24	30.74	99.60
09.05.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60	351.76	53,326.82
09.05.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60	5,424.85	106,327.06
09.05.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	168.48	52.50	8,845.20
09.05.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	149.60	29.90	4,473.04
09.05.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.06	PUENTE VILCANOTA KM. 27+571 (L=60M.)				9,191,351.81
09.06.01	OBRAS PRELIMINARES				2,859.59
09.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUENTES	m2	833.70	3.43	2,859.59
09.06.02	SUB ESTRUCTURA				2,519,948.20
09.06.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	1,597.24	20.20	32,264.25
09.06.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	496.17	23.64	11,729.46
09.06.02.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	1,660.17	39.47	65,526.91
09.06.02.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 280 kg/cm ²)	m3	240.56	533.56	128,353.19
09.06.02.05	ONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	130.81	488.55	63,907.23
09.06.02.06	ONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	241.50	490.47	118,448.51
09.06.02.07	ONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 100 kg/cm ²)	m3	7.84	323.63	2,537.26



Fecha: 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
09.06.02.08	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²) BAJO AGUA	m3	14.27	331.71	4,733.50
09.06.02.09	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	81,734.04	5.14	420,112.97
09.06.02.10	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD D=150mm	m	28.90	79.13	2,286.86
09.06.02.11	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	205.24	13.91	2,854.89
09.06.02.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	332.46	82.51	27,431.27
09.06.02.13	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO BAJO AGUA	m2	82.25	124.37	10,229.43
09.06.02.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	280.58	98.49	27,634.32
09.06.02.15	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	139.03	48.22	6,704.03
09.06.02.16	PILOTE D= 1.2 m. EXCAVADO	m	304.00	5,177.43	1,573,938.72
09.06.02.17	PRUEBA DE INTEGRIDAD EN PILOTES EXCAVADOS	u	20.00	1,062.77	21,255.40
09.06.03	SUPER ESTRUCTURA				6,461,501.82
09.06.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 350 kg/cm ²)	m3	129.69	546.45	70,869.10
09.06.03.02	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	58,419.37	5.14	300,275.56
09.06.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	64.03	98.49	6,306.31
09.06.03.04	PRELOSAS PARA ENCOFRADO	m2	597.80	286.77	171,431.11
09.06.03.05	ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	32,084.17	5,879,103.31
09.06.03.06	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA	t	183.24	182.91	33,516.43
09.06.04	VARIOS				207,042.20
09.06.04.01	TUBERIA DE PVC SAP D=80mm (INCL. SUMIDERO)	m	3.24	30.74	99.60
09.06.04.02	BARANDA METÁLICA	m	151.60	351.76	53,326.82
09.06.04.03	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PUENTES	m	19.60	5,424.85	106,327.06
09.06.04.04	APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO	dm3	187.20	52.50	9,828.00
09.06.04.05	ACABADO DE VEREDAS	m2	149.60	29.90	4,473.04
09.06.04.06	PRUEBA DE CARGA DEL PUENTE	glb	1.00	32,987.68	32,987.68
09.07	MUROS				8,942,980.14
09.07.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN	m3	31,573.39	20.20	637,782.48
09.07.02	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	20,357.17	39.47	803,497.50
09.07.03	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 280 kg/cm ²)	m3	2,522.11	533.56	1,345,697.01
09.07.04	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	3,521.88	488.55	1,720,614.47
09.07.05	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 100 kg/cm ²)	m3	402.84	323.63	130,371.11
09.07.06	ACERO DE REFUERZO f _y = 4200 kg/cm ²	kg	629,794.93	5.14	3,237,145.94
09.07.07	TUBERIA PERFORADA DE PVC D=150 mm (P/ DREN)	m	723.58	27.52	19,912.92
09.07.08	GEOTEXTIL DRENANTE	m2	3,701.02	13.91	51,481.19
09.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4,869.82	82.51	401,808.85
09.07.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA VISTA	m2	3,701.02	98.49	364,513.46
09.07.11	IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIE	m2	3,701.02	48.22	178,463.18
09.07.12	JUNTA DE DILATACIÓN PARA MUROS	m2	1,317.33	39.24	51,692.03
10	MODULO DE ORIENTACION MULTIFUNCIONAL				1,146,601.50
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,114.75
10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	325.00	3.43	1,114.75
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,093.37
10.02.01	EXCAVACION CON MAQUINARIA	m3	594.42	5.44	3,233.64
10.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	153.92	22.68	3,490.91
10.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	482.68	19.41	9,368.82
10.03	CONCRETO SIMPLE				75,112.24
10.03.01	SOLADO DE CONCRETO SIMPLE, E=10 cm	m2	424.34	29.32	12,441.65
10.03.02	CONCRETO ESTRUCTURAL f _c = 210 Kg/cm ²	m3	95.80	488.55	46,803.09
10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	192.31	82.51	15,867.50
10.04	CONCRETO ARMADO				436,685.24
10.04.01	LOSA DE CIMENTACION				170,810.47
10.04.01.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (f _c = 210 Kg/cm ²)	m3	164.11	488.55	80,175.94
10.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	43.18	82.51	3,562.78

Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.



Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.04.01.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	16,940.03	5.14	87,071.75
10.04.02	COLUMNAS				62,895.30
10.04.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	25.84	488.55	12,624.13
10.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	198.98	82.51	16,417.84
10.04.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	6,586.25	5.14	33,853.33
10.04.03	VIGAS				48,026.56
10.04.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	28.67	488.55	14,006.73
10.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	164.92	82.51	13,607.55
10.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	3,971.26	5.14	20,412.28
10.04.04	DINTEL				3,713.45
10.04.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	1.39	488.55	679.08
10.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	26.52	82.51	2,188.17
10.04.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	164.63	5.14	846.20
10.04.05	LOSA ALIGERADA				58,839.70
10.04.05.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	25.27	488.55	12,345.66
10.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	318.89	82.51	26,311.61
10.04.05.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,626.29	5.14	8,359.13
10.04.05.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BLOQUES DE TECHO 30X30X15 cm	u	2,610.00	4.53	11,823.30
10.04.06	MURO				63,817.35
10.04.06.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	36.06	488.55	17,617.11
10.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	249.48	82.51	20,584.59
10.04.06.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	4,983.59	5.14	25,615.65
10.04.07	LOSA MACIZA				28,582.41
10.04.07.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	19.47	488.55	9,512.07
10.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	97.36	82.51	8,033.17
10.04.07.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	2,147.31	5.14	11,037.17
10.05	ALBAÑILERIA				86,107.46
10.05.01	MURO DE ALBAÑILERIA DE LADRILLO K.K. DE SOGA	m2	364.45	114.17	41,609.26
10.05.02	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO				22,310.53
10.05.02.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	6.52	488.55	3,185.35
10.05.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	165.48	82.51	13,653.75
10.05.02.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	1,064.48	5.14	5,471.43
10.05.03	VIGUETA DE CONFINAMIENTO				21,602.26
10.05.03.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	3.45	488.55	1,685.50
10.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	210.28	82.51	17,350.20
10.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	499.33	5.14	2,566.56
10.05.04	SOBRECIMIENTO				585.41
10.05.04.01	CONCRETO ESTRUCTURAL (fc= 210 Kg/cm ²)	m3	0.36	488.55	175.88
10.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.76	82.51	227.73
10.05.04.03	ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm ²	kg	35.37	5.14	181.80
10.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				45,980.68
10.06.01	TARRAJEO EXTERIORES DE MUROS	m2	149.02	36.73	5,473.50
10.06.02	TARRAJEO INTERIORES DE MUROS	m2	632.61	27.63	17,479.01
10.06.03	VESTIDURA DE DERRAME DE VANOS	m	245.90	20.93	5,146.69
10.06.04	CIELO RASO	m2	403.19	44.35	17,881.48
10.07	PISOS Y PAVIMENTOS				27,324.76
10.07.01	CONTRAPISO E=4 cm.	m2	331.25	16.40	5,432.50
10.07.02	PISO DE PORCELANATO 45.72x45.72 cm.	m2	281.30	64.79	18,225.43
10.07.03	PISO DE PORCELANATO 0.60x0.60m.	m2	49.95	73.41	3,666.83
10.08	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				18,319.14
10.08.01	ZOCALO DE PORCELANATO	m2	218.15	64.81	14,138.30
10.08.02	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO H=0.10M.	m	183.29	22.81	4,180.84



Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.09	COBERTURA				44,190.04
10.09.01	COBERTURA CON TEJA ANDINA	m2	356.40	123.99	44,190.04
10.10	CARPINTERIA DE MADERA				17,156.83
10.10.01	PUERTA MACIZA EXTERIOR BATIENTE	m2	9.54	579.33	5,526.81
10.10.02	PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA	m2	30.03	387.28	11,630.02
10.11	CARPINTERIA DE METAL / ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO				25,372.51
10.11.01	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO TEMPLADO	m2	61.09	415.33	25,372.51
10.12	CERRAJERIA				3,580.40
10.12.01	CERRADURA CILINDRICA DE PASE	u	1.00	47.28	47.28
10.12.02	CERRADURA BARRA ANTIPANICO	u	4.00	158.23	632.92
10.12.03	CERRADURA DE PALANCA	u	12.00	138.14	1,657.68
10.12.04	BISAGRA DE ACERO INOXIDABLE 3/4"	u	24.00	34.88	837.12
10.12.05	BISAGRA PUCON	u	20.00	20.27	405.40
10.13	PINTURA				21,458.22
10.13.01	IMPRIMADO DE MUROS	m2	669.49	9.25	6,192.78
10.13.02	PINTURA LATEX EN MUROS	m2	669.49	10.51	7,036.34
10.13.03	IMPRIMIDO DE CIELO RASO	m2	403.19	9.44	3,806.11
10.13.04	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	403.19	10.97	4,422.99
10.14	INSTALACIONES SANITARIAS				54,178.68
10.14.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				5,948.51
10.14.01.01	INODOROS COLOR BLANCO	u	9.00	247.99	2,231.91
10.14.01.02	LAVATORIO FIJADO A LA PARED	u	9.00	263.77	2,373.93
10.14.01.03	DUCHAS PARA BAÑOS	u	1.00	289.49	289.49
10.14.01.04	LAVADEROS FIJADO A LA PARED	u	2.00	526.59	1,053.18
10.14.02	SISTEMA DE AGUA FRIA Y CALIENTE				1,851.77
10.14.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 1/2"	pto	22.00	73.51	1,617.22
10.14.02.02	SALIDA DE AGUA FRÍA DE 3/4"	pto	2.00	76.60	153.20
10.14.02.03	SALIDA DE AGUA CALIENTE DE 1/2"	pto	1.00	81.35	81.35
10.14.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA				2,748.94
10.14.03.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1/2"	m	33.20	26.35	874.82
10.14.03.02	TUBERIA PVC SAP C-10 D=3/4"	m	29.30	28.75	842.38
10.14.03.03	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1"	m	9.20	29.92	275.26
10.14.03.04	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1 1/4"	m	4.10	32.14	131.77
10.14.03.05	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1 1/2"	m	1.80	34.61	62.30
10.14.03.06	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2"	m	8.00	37.32	298.56
10.14.03.07	TUBERIA PVC SAP C-10 D=2 1/2"	m	7.07	37.32	263.85
10.14.04	ACCESORIOS DE REDES DE AGUA				2,636.17
10.14.04.01	CODO 90° PVC SAP C-10 D=1/2"	u	31.00	18.12	561.72
10.14.04.02	CODO 90° PVC SAP C-10 D=3/4"	u	17.00	18.82	319.94
10.14.04.03	CODO 90° PVC SAP C-10 D=1"	u	7.00	19.53	136.71
10.14.04.04	CODO 90° PVC SAP C-10 D=2 1/2"	u	2.00	37.31	74.62
10.14.04.05	CODO 90° PVC SAP C-10 D=4"	u	1.00	48.56	48.56
10.14.04.06	CODO 90° FoGo D=1/2"	u	4.00	18.68	74.72
10.14.04.07	CODO 90° FoGo D=3/4"	u	8.00	19.36	154.88
10.14.04.08	CODO 90° FoGo D=1"	u	6.00	21.11	126.66
10.14.04.09	UNION UNIVERSAL D=1/2"	u	8.00	25.57	204.56
10.14.04.10	UNION UNIVERSAL D=3/4"	u	6.00	25.41	152.46
10.14.04.11	UNION UNIVERSAL D=1"	u	4.00	29.88	119.52
10.14.04.12	UNION UNIVERSAL D=1 1/2"	u	2.00	40.12	80.24
10.14.04.13	TEE PVC SAP C-10 D=1/2"	u	6.00	18.93	113.58
10.14.04.14	TEE PVC SAP C-10 D=2"	u	2.00	28.31	56.62
10.14.04.15	TEE PVC SAP C-10 D=3/4" - 1/2"	u	6.00	21.23	127.38



Fecha : 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.14.04.16	TEE PVC SAP C-10 D=1" - 1/2"	u	2.00	22.39	44.78
10.14.04.17	TEE PVC SAP C-10 D=1" - 3/4"	u	4.00	23.00	92.00
10.14.04.18	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 1"	u	1.00	24.16	24.16
10.14.04.19	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 1 1/2"	u	1.00	25.57	25.57
10.14.04.20	TEE PVC SAP C-10 D=1 1/4" - 3/4"	u	1.00	23.98	23.98
10.14.04.21	TEE PVC SAP C-10 D=6"-4"	u	1.00	73.51	73.51
10.14.05	VÁLVULAS				5,632.86
10.14.05.01	VALVULA ESFERICA D=1/2"	u	4.00	47.23	188.92
10.14.05.02	VALVULA ESFERICA D=3/4"	u	3.00	62.15	186.45
10.14.05.03	VALVULA ESFERICA D=1"	u	3.00	64.16	192.48
10.14.05.04	VALVULA ESFERICA D=2"	u	2.00	210.64	421.28
10.14.05.05	VALVULA ESFERICA D=4"	u	1.00	933.84	933.84
10.14.05.06	VALVULA CHECK D=1/2"	u	2.00	58.74	117.48
10.14.05.07	VALVULA CHECK D=3/4"	u	4.00	74.85	299.40
10.14.05.08	VALVULA CHECK D=1"	u	2.00	87.53	175.06
10.14.05.09	VALVULA CHECK D=2"	u	2.00	160.43	320.86
10.14.05.10	VALVULA CHECK D=4"	u	1.00	686.47	686.47
10.14.05.11	VALVULA FLOTADOR D=2" P/ TANQUE ELEVADO	u	1.00	387.42	387.42
10.14.05.12	VALVULA DE PIE CON CANASTILLA	u	2.00	244.67	489.34
10.14.05.13	CAJA DE VALVULAS DE PARED	u	10.00	98.13	981.30
10.14.05.14	GRIFO DE RIEGO D=1/2" (INCL. ACCESORIOS)	u	1.00	96.33	96.33
10.14.05.15	BOQUILLA D=2" P/LLENADO DE CISTERNA	u	1.00	156.23	156.23
10.14.06	SISTEMA DESAGUE Y VENTILACION				3,413.18
10.14.06.01	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 2"	pto	16.00	78.51	1,256.16
10.14.06.02	SALIDA DE DESAGUE TUBERIA PVC SAL 4"	pto	10.00	102.83	1,028.30
10.14.06.03	SALIDA P/VENTILACION PVC SAL 2"	pto	8.00	141.09	1,128.72
10.14.07	RED DE RECOLECCION				11,732.56
10.14.07.01	TUBERIA PVC SAL 2"	m	30.00	34.08	1,022.40
10.14.07.02	TUBERIA PVC SAL 3"	m	2.20	37.52	82.54
10.14.07.03	TUBERIA PVC SAL 4" (COLECTOR PRINCIPAL)	m	94.60	38.75	3,665.75
10.14.07.04	TUBERIA PVC SAL 6" (TUBERIA DE REBOSE)	m	38.50	56.63	2,180.26
10.14.07.05	TUBERIA DE VENTILACION 2"	m	31.70	28.82	913.59
10.14.07.06	CANAleta DESAGUE PLUVIAL	m	54.00	71.63	3,868.02
10.14.08	ACCESORIOS PARA REDES DE DESAGUE				761.86
10.14.08.01	CODO 45° PVC SP 2"	u	10.00	7.54	75.40
10.14.08.02	CODO 45° PVC SP 3"	u	2.00	9.36	18.72
10.14.08.03	CODO 45° PVC SP 4"	u	8.00	10.83	86.64
10.14.08.04	CODO 90° PVC SP 4"	u	1.00	11.24	11.24
10.14.08.05	REDUCCION DE PVC DE 4" A 3"	u	5.00	7.64	38.20
10.14.08.06	REDUCCION DE PVC DE 4" A 2"	u	11.00	7.39	81.29
10.14.08.07	YEE DE PVC SANITARIA 2"	u	5.00	6.76	33.80
10.14.08.08	YEE DE PVC SANITARIA 4"	u	24.00	13.09	314.16
10.14.08.09	TRAMPA "P" DE PVC SAL 2"	u	6.00	10.02	60.12
10.14.08.10	TRAMPA "P" DE PVC SAL 3"	u	2.00	13.50	27.00
10.14.08.11	TEE DE PVC SANITARIA 4"	u	1.00	15.29	15.29
10.14.09	CÁMARAS DE REGISTRO				4,674.02
10.14.09.01	TAPA DE REGISTRO DE 0.60X0.0.60M.	u	2.00	164.02	328.04
10.14.09.02	TAPA DE REGISTRO DE 0.70X0.0.70M.	u	2.00	181.90	363.80
10.14.09.03	TAPA DE REGISTRO DE 1.00X1.00M.	u	8.00	258.37	2,066.96
10.14.09.04	CAJA DE REGISTRO DE 0.30 x 0.60m.	u	8.00	154.80	1,238.40
10.14.09.05	CAJA DE REGISTRO DE 0.60 x 0.60m.	u	2.00	259.03	518.06
10.14.09.06	CAJA DE REBOSE 0.40X0.40X0.40M	u	1.00	158.76	158.76



Fecha: 18/09/2020 06:41:58p.m.

Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.14.10	INSTALACIONES ESPECIALES				3,369.48
10.14.10.01	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	u	6.00	104.00	624.00
10.14.10.02	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	u	2.00	121.25	242.50
10.14.10.03	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 2"	u	2.00	96.70	193.40
10.14.10.04	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	u	5.00	124.20	621.00
10.14.10.05	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN PVC DE 2"	u	9.00	20.62	185.58
10.14.10.06	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN PVC DE 6"	u	2.00	52.15	104.30
10.14.10.07	TRAMPA DE GRASA PREFABRICADA Y ACCESORIOS	u	1.00	1,398.70	1,398.70
10.14.11	EQUIPAMIENTO				7,775.22
10.14.11.01	ELECTROBOMBA Qb=6.15 Lt/sg ADT=15.15m	u	2.00	3,887.61	7,775.22
10.14.12	VARIOS				1,937.22
10.14.12.01	ESCALERA METALICA DE GATO	m	6.00	322.87	1,937.22
10.14.13	PRUEBAS HIDRÁULICAS				1,696.89
10.14.13.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERIA DE DESAGUE	m	32.20	1.88	60.54
10.14.13.02	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍA DE AGUA	m	75.80	2.68	203.14
10.14.13.03	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE CISTERNA Y TANQUE ELEVADO	u	1.00	1,433.21	1,433.21
10.15	INSTALACIONES ELECTRICAS				261,623.34
10.15.01	SALIDA DE ALUMBRADO				8,687.00
10.15.01.01	SALIDA PARA ILUMINACION INTERIOR	pto	52.00	122.72	6,381.44
10.15.01.02	SALIDA TIPO BRAQUETE PARA ILUMINACION EXTERIOR	pto	6.00	114.29	685.74
10.15.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	18.00	89.99	1,619.82
10.15.02	SALIDA DE TOMACORRIENTES, CIRCUITOS DE DISTRIBUCION Y FUERZA				8,370.91
10.15.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA A TIERRA	pto	55.00	108.28	5,955.40
10.15.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES A PRUEBA DE AGUA DOBLES CON TOMA A TIERRA	pto	3.00	194.95	584.85
10.15.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES DOBLES CON TOMA DE TIERRA ESTABILIZADA	pto	12.00	135.20	1,622.40
10.15.02.04	SALIDA PARA CALENTADOR DE AGUA	pto	1.00	141.98	141.98
10.15.02.05	SALIDA PARA RACK DE COMUNICACIONES	pto	1.00	66.28	66.28
10.15.03	CONDUCTORES, ALIMENTADORES Y SUBALIMENTADORES				73,020.08
10.15.03.01	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE SUMINISTRO Y TG	m	26.32	76.80	2,021.38
10.15.03.02	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE TG Y T-lex	m	5.00	62.80	314.00
10.15.03.03	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE TG Y TE	m	10.00	56.15	561.50
10.15.03.04	CONDUCTORES, TERMINAL Y ADITAMIENTO ENTRE T-lex-Luminarias Ext	m	1,120.00	62.61	70,123.20
10.15.04	TABLEROS ELECTRICOS				10,107.25
10.15.04.01	TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION	u	1.00	4,255.67	4,255.67
10.15.04.02	TABLERO ESTABILIZADOR	u	1.00	1,805.93	1,805.93
10.15.04.03	TABLERO DE ILUMINACION EXTERIOR	u	1.00	2,190.08	2,190.08
10.15.04.04	PRUEBA DE AISLAMIENTO	u	1.00	1,855.57	1,855.57
10.15.05	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				6,472.91
10.15.05.01	POZO DE PUESTA A TIERRA	u	2.00	919.98	1,839.96
10.15.05.02	CONDUCTOR 1X50mm ² Cu DESNUDO PARA MALLA	m	10.73	20.73	222.43
10.15.05.03	CONDUCTOR 10mm ² NH-80 P/CONEXIÓN A BARRA EQUIPOTENCIAL	m	13.94	13.69	190.84
10.15.05.04	EXCAVACION MANUAL	m ³	7.02	52.62	369.39
10.15.05.05	RELLENO MATERIAL FILTRANTE	m ³	3.02	108.75	328.43
10.15.05.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m ³	4.00	19.41	77.64
10.15.05.07	PRUEBA DE RESISTENCIA	u	2.00	1,722.11	3,444.22
10.15.06	SUMINISTRO Y MONTAJE DE EQUIPOS DE ILUMINACION				150,618.08
10.15.06.01	LUMINARIA TIPO L01 (PANEL TIPO LED POT=37W)	u	6.00	177.61	1,065.66
10.15.06.02	LUMINARIA TIPO L02 (HERMETICA P/SUSPENDER POT=28W).	u	10.00	117.43	1,174.30
10.15.06.03	LUMINARIA TIPO L03 (DOWNLIGHT POT=20W)	u	10.00	51.27	512.70
10.15.06.04	LUMINARIA TIPO L04 (ORIENTABLE VOLARE POT=12W)	u	6.00	125.85	755.10

Fecha: 18/09/2020 06:41:58p.m.



Presupuesto

Presupuesto 1101006 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA SANTA MARÍA - SANTA TERESA - PTE. HIDROELECTRICA MACHU PICCHU
(INFORME FINAL)
Subpresupuesto 001 MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA A NIVEL DE CARPETA ASFALTICA
Cliente PROVIAS Costo al 30/04/2020
Lugar CUSCO - LA CONVENCION - SANTA TERESA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.15.06.05	LUMINARIA TIPO L05 (ORIENTABLE P/SUSPENDER POT=12W)	u	4.00	136.83	547.32
10.15.06.06	LUMINARIA TIPO L06 (DECORATIVA POT=7W)	u	8.00	65.62	524.96
10.15.06.07	LUMINARIA TIPO L07 (DECORATIVA LED OPALINO POT=18W)	u	8.00	100.75	806.00
10.15.06.08	LUMINARIA TIPO L08 (PROYECTOR DE ADOSAR POT=30W)	u	6.00	105.34	632.04
10.15.06.09	LUMINARIA TIPO ALUMBRADO PUBLICO 100W (INCL. POSTES METÁLICOS)	u	75.00	1,862.19	139,664.25
10.15.06.10	LUMINARIA DE EMERGENCIA 310 LM (TL6W Aut=2hr)	u	15.00	329.05	4,935.75
10.15.07	EQUIPAMIENTO ELECTRICO				3,777.47
10.15.07.01	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 3 KVA (220 VAC)	u	1.00	1,269.30	1,269.30
10.15.07.02	EQUIPO DE SISTEM ININTERRUMPIDO DE ENERGIA (UPS) DE 3KVA	u	1.00	2,508.17	2,508.17
10.15.08	SISTEMA DE COMUNICACIONES				569.64
10.15.08.01	SALIDA PARA VOZ Y DATA	u	12.00	47.47	569.64
10.16	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				12,303.84
10.16.01	SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	glb	1.00	12,303.84	12,303.84
	COSTO DIRECTO				253,611,535.81
	GASTOS GENERALES 13.97%				35,432,387.21
	UTILIDAD 10%				25,361,153.58
	SUB TOTAL S/.				314,405,076.60
	IGV (18%)				56,592,913.79
	TOTAL PRESUPUESTO				370,997,990.39

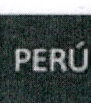
SON: TRESCIENTOS SETENTA MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y 39/100 NUEVOS SOLES





7 RELACIÓN DE EQUIPO MECÁNICO MÍNIMO





Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVIAS
NACIONAL

RELACIÓN EQUIPO MÍNIMO

Recurso	Unidad	Nº Equipos
CAMION BARANDA DE 3 TON	hm	2.00
CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 145-165 HP 2,000 gl	hm	3.00
CAMION CONCRETERO 8 m3 300 HP	hm	1.00
CAMION IMPRIMADOR DE 2000 gl	hm	1.00
CAMION PLATAFORMA 6X4 300 HP 19 tn	hm	2.00
CAMION VOLQUETE 15 m3	hm	32.00
CAMIONETA 4X2 PICK UP CABINA SIMPLE 148HP	hm	1.00
CARGADOR SOBRE LLANTAS 125-155 HP	hm	11.00
CHANCADORA PRIMARIA - SECUNDARIA 75 HP 46-70 ton/h	hm	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	3.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP 1.1-2.75yd3	hm	1.00
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 385 HP 3.5 yd3	hm	2.00
GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 127 HP 18 ton 9m	hm	2.00
GRUA HIDRAULICA AUTOPROPULSADA 255 HP 50 ton 33m	hm	2.00
JUMBO ELECTROHIDRAULICO	hm	1.00
LAVADORA DE AGREGADOS 48" 175 Tn/hr	hm	1.00
MOTONIVELADORA DE 145-150 HP	hm	2.00
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGA 105 HP	hm	1.00
PERFORADORA SOBRE ORUGAS 660-690 PCM	hm	1.00
PERFORADORA TRACK DRILL	hm	3.00
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE 65-115 t/h	hm	1.00
PLATAFORMA DE TRABAJO EN ALTURA	hm	2.00
RETROEXCAVADOR S/ LLANTAS 58 HP	hm	1.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	hm	2.00
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9 ton	hm	1.00
RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111-130 HP 9-11 ton	hm	1.00
TRACTOR DE LLANTAS DE 400-500 HP	hm	1.00
TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	10.00
ZARANDA VIBRATORIA 4" X 6" X 14" MOTOR ELECTRICO 15 HP	hm	1.00

