



**ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA –
MOLLEPATA - MOLLEBAMBA-SANTIAGO DE CHUCO-
EMP, RUTA 10.**

TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN - MOLLEPATA



**MODIFICACIONES AL VOLUMEN 9 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA UNIDAD DE PEAJE
ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS AL MES DE JULIO 2019
ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y/OBSERVACIONES LP-002-2019-MTC/20**

- 1. MODIFICACIÓN DEL FOLIO 0016**
- 2. MODIFICACIÓN DE LOS FOLIOS 002-012, 046,050 DEL VOLUMEN :
"ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO DE LA UNIDAD DE PEAJE"
(CAPÍTULO 6 FOLIOS 001 AL 092)**

ENERO 2020

ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA – MOLLEPATA - MOLLEBAMBA-SANTIAGO DE CHUCO-EMP, RUTA 10.

TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN - MOLLEPATA



**MODIFICACIONES AL VOLUMEN 9 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA UNIDAD DE PEAJE
ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS AL MES DE JULIO 2019
ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y/OBSERVACIONES LP-002-2019-MTC/20**

1. MODIFICACIÓN DEL FOLIO 0016

ENERO 2020



Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca – Mollepata - Mollebamba-Santiago de Chuco-Emp, Ruta 10. Tramo: Santiago de Chuco-Cachicadán – Mollepata - Región La Libertad



materiales, mano de obra, equipo mecánico y otros que son necesarios e imprescindibles para la ejecución de la partida.

4.6 Costo Indirecto

Son aquellos costos relacionados con el apoyo logístico, administración y dirección técnica de la obra. Dentro de estos costos se pueden considerar los útiles de escritorio, artículos de limpieza, útiles de seguridad, movilidad etc., es decir aquellos costos que no intervienen directamente en la ejecución de la obra.

4. PRESUPUESTO Y PLAZO DE EJECUCION

5.1 Presupuesto de Obra.

El Costo Directo del presupuesto referencial para el Peaje, ha sido elaborado a precios de julio-2019:

COSTO DIRECTO DEL PEAJE S/. 1, 059,850.55 (Un millón Cincuenta y Nueve Mil Ochocientos Cincuenta y 55/100 soles)

5.2 Plazo de Ejecución

El Plazo de Ejecución de la Infraestructura es de sesenta (60) días calendarios.

5. ANEXOS.

6.1. Memoria Descriptiva por especialidad:

- 1. Suelos - Pavimento Reforzado
- 2. Geología y Geotecnia - Capacidad Portante del Terreno
- 3. Estructuras
- 4. Instalaciones Eléctricas y Especiales
- 5. Instalaciones Sanitarias
- 6. Costos y Presupuestos

6.2. Planos

- Topografía – Diseño Vial: 4 Planos
Plano PE-01: Planta y Perfil Peaje – km 3+300 al 3 +600
Plano PE-02: Planta Peaje – Entrada y Salida
Plano PE-03: Planta Peaje – km 3+300 al 3 +600
Plano PE-04: Secciones Transversales Peaje
- Arquitectura: 7 Planos
Plano UP-01: Arquitectura de la Unidad de Peaje
Plano UP-02: Corte y Elevaciones de la Unidad de Peaje
Plano UP-03: Arquitectura Grupo Electrónico – Tanque Elevado
Plano UP-04: Arquitectura – Cisterna y Tanque Séptico
Plano PL-01: Planta Unidad de Peaje
Plano PL-02: Planta Unidad de Peaje
Plano SC-01: Secciones Unidad de Peaje
- Caseta Prefabricada: 10 Planos
Plano C-01: Arquitectura Caseta de Cobranza

Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672

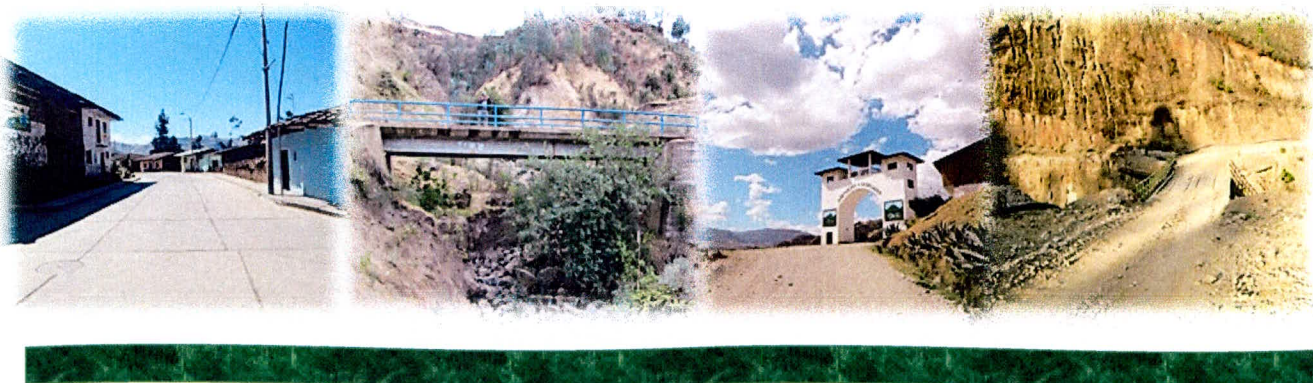
INFORME FINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA - UNIDAD DE PEAJE

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

ESTUDIO DEFINITIVO DEL PROYECTO DE REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PALLASCA – MOLLEPATA - MOLLEBAMBA-SANTIAGO DE CHUCO-EMP, RUTA 10.

TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADAN - MOLLEPATA



**MODIFICACIONES AL VOLUMEN 9 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA UNIDAD DE PEAJE
ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS AL MES DE JULIO 2019
ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y/OBSERVACIONES LP-002-2019-MTC/20**

2. MODIFICACIÓN DE LOS FOLIOS 002-012, 046,050 DEL VOLUMEN :

**"ACTUALIZACIÓN DE PRESUPUESTO DE LA UNIDAD DE PEAJE"
(CAPÍTULO 6 FOLIOS 001 AL 092)**

ENERO 2020

Presupuesto

002

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepatá - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATÁ

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATÁ

0002

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD				11,180.89
01.01	OBRAS PROVISIONALES				2,122.15
01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 7.20MX3.60M	und	1.00	2,122.15	2,122.15
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				4,556.17
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1,340.05	3.40	4,556.17
01.03	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO				4,502.57
01.03.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	1,340.05	3.36	4,502.57
02	ESTRUCTURAS				291,166.85
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,065.96
02.01.01	NIVELACIÓN DEL TERRENO MANUAL	m2	1,340.05	2.92	3,912.95
02.01.02	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	145.93	53.59	7,820.39
02.01.03	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	173.23	26.79	4,640.83
02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	75.76	42.19	3,196.31
02.01.05	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	102.16	4.85	495.48
02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,322.45
02.02.01	SOBRECIMENTOS				8,322.45
02.02.01.01	SOLADO PARA PLATEA DE CIMENTACIÓN Y CISTERNA Y PLACA, MEZCLA C:H 1:12, E= 2"	m2	81.38	43.13	3,509.92
02.02.01.02	CONCRETO SOBRECIMENTOS MEZCLA 1:8 + 25% P.M.	m3	3.67	428.53	1,572.71
02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMIENTO	m2	50.30	64.41	3,239.82
02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				262,778.44
02.03.01	LOSA DE CIMENTACION				168,597.22
02.03.01.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m3	311.75	534.96	166,773.78
02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	m2	21.20	77.43	1,641.52
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA LOSA DE CIMENTACIÓN	kg	37.90	4.80	181.92
02.03.02	COLUMNAS				21,516.52
02.03.02.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA COLUMNAS	m3	8.53	629.70	5,371.34
02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	123.06	82.04	10,095.84
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA COLUMNAS	kg	1,260.28	4.80	6,049.34
02.03.03	VIGAS				15,290.83
02.03.03.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA VIGAS	m3	6.32	512.02	3,235.97
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGAS	m2	68.78	105.20	7,235.66
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA VIGAS	kg	1,004.00	4.80	4,819.20
02.03.04	LOSA MACIZA				1,987.52
02.03.04.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA LOSA MACIZA	m3	0.88	506.53	445.75
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA MACIZA	m2	7.32	70.84	518.55
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	kg	213.17	4.80	1,023.22
02.03.05	LOSAS ALIGERADA				15,465.54
02.03.05.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA LOSA ALIGERADA	m3	8.54	506.53	4,325.77
02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA ALIGERADA	m2	85.30	72.19	6,157.81
02.03.05.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA LOSA ALIGERADA	kg	953.72	4.80	4,577.86
02.03.05.04	LADRILLO PARA TECHO DE h=0.30 m	und	90.00	4.49	404.10
02.03.06	CISTERNA				14,331.85
02.03.06.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA CISTERNA	m3	8.04	659.78	5,304.63
02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CISTERNA	m2	60.05	54.80	3,290.74
02.03.06.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA CISTERNA	kg	1,195.10	4.80	5,736.48
02.03.07	TANQUE SÉPTICO				15,732.59
02.03.07.01	CONCRETO (F'C=210 KG/CM2) PARA TANQUE SÉPTICO	m3	7.66	620.83	4,755.56
02.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA TANQUE SÉPTICO	m2	64.04	93.81	6,007.59
02.03.07.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA TANQUE SÉPTICO	kg	1,035.30	4.80	4,969.44
02.03.08	POZO PERCOLACIÓN				9,856.37
02.03.08.01	CONCRETO (F'C=175 KG/CM2) PARA POZO PERCOLACIÓN	m3	0.68	621.37	422.53
02.03.08.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA POZO PERCOLACIÓN	m2	60.05	70.18	4,214.31
02.03.08.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2 PARA POZO PERCOLACIÓN	kg	53.70	4.80	257.76
02.03.08.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA DE 0.20m	m2	43.00	115.39	4,961.77
03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				94,983.16
03.01	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				11,303.71

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



Presupuesto

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Ciente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.01.01	MURO LADR. K.K. MEZC.C:A 1:4, P.TARRAJEO DE SOGA	m2	122.96	91.93	11,303.71
03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS				18,346.00
03.02.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO				378.87
03.02.01.01	TARRAJEO DEL TIPO RAYADO O PRIMARIO CON MORTERO 1:5	m2	13.56	27.94	378.87
03.02.02	TARRAJEO EM INTERIORES				6,180.97
03.02.02.01	TARRAJEO INTERIOR CON MORTERO 1:5 X1.5 cm	m2	241.35	25.61	6,180.97
03.02.03	TARRAJEO EN EXTERIORES				8,440.74
03.02.03.01	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO 1:5 X1.5 cm	m2	144.98	58.22	8,440.74
03.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTES				1,166.44
03.02.04.01	TARRAJEO INTERIOR IMPERMEABILIZANTE	m2	33.10	35.24	1,166.44
03.02.05	VESTIDURA DE DERRAMES				2,178.98
03.02.05.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN PUERTAS, VENTANAS Y VANOS	m	124.30	17.53	2,178.98
03.03	CIELO RASOS				8,617.37
03.03.01	CIELO RASO CON MEZCLA				8,617.37
03.03.01.01	CIELO RASO CMEZCLA C:A 1:5 E=1.5cm.	m2	141.99	60.69	8,617.37
03.04	PISOS				11,622.05
03.04.01	CONTRAPISO				2,334.49
03.04.01.01	CONTRAPISO DE 4" DE CONCRETO 1:10	m2	73.62	31.71	2,334.49
03.04.02	PISO CERÁMICO				7,550.11
03.04.02.01	PISO CERÁMICO COLOR MADERA 36X36 (INT., JUNTA 3MM)	m2	61.54	103.10	6,344.77
03.04.02.02	PISO CERÁMICO COLOR BLANCO 45X45 (INT., JUNTA 3MM)	m2	12.08	99.78	1,205.34
03.04.03	VEREDAS				1,737.45
03.04.03.01	VEREDAS e=4" TIPO I	m2	20.25	85.80	1,737.45
03.05	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS				3,705.32
03.05.01	ZOCALOS				1,030.00
03.05.01.01	ZÓCALO CERÁMICO BLANCO 20X20CM	m2	12.98	75.36	978.17
03.05.01.02	ZÓCALO CERÁMICO COLOR CLARO 45X45CM	m2	0.58	89.37	51.83
03.05.02	CONTRAZÓCALOS				2,675.32
03.05.02.01	CONTRAZOCALO CERAMICO COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM DE 1ERA (INTERIOR, JUNTA 3MM)	m	86.48	28.43	2,458.63
03.05.02.02	CONTRAZOCALO CEMENTO COLOR SIN COLOREAR PULIDO, H=10 CM, MEZCLA 1:5	m	11.60	18.68	216.69
03.06	COBERTURAS				13,789.13
03.06.01	COBERTURA DE TEJA DE ARCILLA				13,789.13
03.06.01.01	CUBIERTA CON TEJA DE ARCILLA DE 37 X 15 CM	m2	112.50	122.57	13,789.13
03.07	CARPINTERIA DE MADERA				2,535.51
03.07.01	PUERTAS				1,485.93
03.07.01.01	PUERTA CONTRAPLACADA E=35MM C/TRIPLAY LUPUNA DE 4MM	m2	6.72	221.12	1,485.93
03.07.02	MUEBLES				1,049.58
03.07.02.01	MESA SUPERIOR DE LA BARRA DE ATENCIÓN	m	3.56	132.69	472.38
03.07.02.02	MESA SUPERIOR DE COCINA	m	4.35	132.69	577.20
03.08	CARPINTERIA METALICA				9,487.36
03.08.01	PUERTAS				900.98
03.08.01.01	PUERTA DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2'2 #12	m2	2.52	357.53	900.98
03.08.02	VENTANAS				8,586.38
03.08.02.01	VENTANA DE FIERRO CON REJA DE SEGURIDAD	m2	20.99	409.07	8,586.38
03.09	CERRAJERIA				2,016.40
03.09.01	BISAGRAS				998.80
03.09.01.01	BISAGRA CAPUCHINO ALUMINIZADA DE 3 1/2 X 3 1/2"	und	12.00	13.90	166.80
03.09.01.02	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE DE 3 1/2 X 3 1/2"	und	20.00	41.60	832.00
03.09.02	CERRADURA				1,017.60
03.09.02.01	CERRADURA PARA PUERTA PRINCIPAL	pza	5.00	138.96	694.80
03.09.02.02	CERRADURA PARA PUERTA DE BAÑOS	pza	4.00	80.70	322.80
03.10	VIDRIOS				4,297.91
03.10.01	VENTANA CORREDIZA C/VIDRIO (INC. ALUMINIO Y ACCESORIOS FIJACIÓN)	m2	20.99	204.76	4,297.91
03.11	PINTURAS				9,262.40
03.11.01	PINTURA DE CIELOS RASOS, VIGAS, COLUMNAS Y PAREDES				9,262.40

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



Fecha : 23/12/2019 10:07:23a.m.

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Presupuesto

004

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.11.01.01	PINTURA LATEX EN CIELO RASO	m2	145.63	19.42	2,828.13
03.11.01.02	PINTURA LATEX EN MUROS INTERIORES	m2	254.91	15.24	3,884.83
03.11.01.03	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES	m2	140.62	18.13	2,549.44
04	INSTALACIONES ELECTRICAS				64,792.44
04.01	SALIDAS DE LUZ, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES				8,097.87
04.01.01	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN TECHO	pto	16.00	97.16	1,554.56
04.01.02	SALIDA PARA CENTRO DE LUZ EN PARED	pto	12.00	99.50	1,194.00
04.01.03	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	5.00	88.59	442.95
04.01.04	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	pto	6.00	127.83	766.98
04.01.05	SALIDA PARA EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA EN PARED	pto	6.00	120.87	725.22
04.01.06	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE CON PUESTA A TIERRA EN PARED	pto	21.00	131.41	2,759.61
04.01.07	SALIDA PARA TOMACORRIENTE DOBLE ESTABILIZADO CON PUESTA A TIERRA EN PARED	pto	5.00	130.91	654.55
04.02	SALIDAS DE FUERZA				917.93
04.02.01	SALIDA PARA BOMBA DE CONSUMO DE AGUA	pto	1.00	105.71	105.71
04.02.02	SALIDA PARA CALENTADOR DE AGUA	pto	3.00	270.74	812.22
04.03	CAJAS DE PASE DE F*G*				393.13
04.03.01	CAJA DE PASE OCTOGONAL DE F*G* CON TAPA CIEGA	und	3.00	25.81	77.43
04.03.02	CAJA F*G* 100 x 100 x 50 mm	und	2.00	23.61	47.22
04.03.03	CAJA F*G* 150 x 150 x 75 mm	und	4.00	25.26	101.04
04.03.04	CAJA F*G* 200 x 200 x 100 mm	und	1.00	26.59	26.59
04.03.05	CAJA F*G* 250 x 250 x 100 mm	und	5.00	28.17	140.85
04.04	ALIMENTADORES DE ENERGÍA				4,290.76
04.04.01	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2xOH+1x6mm2 N2xOH-(T)	m	35.00	29.64	1,037.40
04.04.02	ALIMENTADOR 2-1x4mm2 NH-80+1x2.5mm2 NH-80 (T)	m	16.00	13.16	210.56
04.04.03	CABLE SUBTERRÁNEO 2-1x6mm2 NYY	m	130.00	14.26	1,853.80
04.04.04	CABLE DESNUDO DE COBRE CU-1x70mm2 (TEMPLE BLANDO)	m	40.00	27.25	1,090.00
04.04.05	CABLE DESNUDO DE COBRE CU-1x10mm2 (TEMPLE BLANDO)	m	12.00	8.25	99.00
04.05	TUBERÍAS DE PVC C.P.				1,243.80
04.05.01	INSTALACIÓN DE DUCTO PVC C.P. DE 20mm	m	20.00	8.82	176.40
04.05.02	INSTALACIÓN DE DUCTO PVC C.P. DE 25mm	m	55.00	10.38	570.90
04.05.03	INSTALACIÓN DE DUCTO PVC C.P. DE 50mm	m	30.00	16.55	496.50
04.06	ARTEFACTOS DE ILUMINACIÓN				4,633.95
04.06.01	LUMINARIA SPOT LED PARA ADOSAR 1x20 WATTS	pza	12.00	103.59	1,243.08
04.06.02	LUMINARIA SPOT SDL LED PARA ADOSAR BRAQUETE 1x24 WATTS	pza	9.00	149.82	1,348.38
04.06.03	LUMINARIA SPOT SDL DICROLED PARA ADOSAR BRAQUETE 1x10 WATTS	pza	3.00	156.64	469.92
04.06.04	LUMINARIA REJILLA ALUMINIO MODELO PLDA-2x36 WATTS	pza	3.00	260.97	782.91
04.06.05	LUMINARIA LUZ DE EMERGENCIA 2x20 WATTS	pza	6.00	131.61	789.66
04.07	TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN				4,966.58
04.07.01	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TD-01 (54 POLOS)	und	1.00	3,021.24	3,021.24
04.07.02	SUB TABLERO DE DISTRIBUCIÓN STD-01 (18 POLOS)	und	1.00	705.94	705.94
04.07.03	TABLERO DE CONMUTACIÓN Y CONTROL TC (30 POLOS)	und	1.00	1,239.40	1,239.40
04.08	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA				6,304.35
04.08.01	POZO DE PUESTA A TIERRA (SISTEMA ELÉCTRICO)	und	2.00	1,260.87	2,521.74
04.08.02	POZO DE PUESTA A TIERRA (PARARRAYOS)	und	3.00	1,260.87	3,782.61
04.09	SISTEMA DE PARARRAYOS				4,081.75
04.09.01	PARARRAYOS IONIZANTE TIPO PDC, IONIFLASH MACH-3 R=80m INC.	und	1.00	4,081.75	4,081.75
04.10	ACCESORIOS				19,808.05
04.10.01	POSTES Y LUMINARIAS				19,808.05
04.10.01	POSTE DE C.A.C. 9/200/150/255	und	8.00	1,270.40	10,163.20
04.10.02	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO A.P. 250W INC. PASTORAL DE F*G	und	9.00	1,071.65	9,644.85
04.11	VARIOS				10,054.27
04.11.01	APERTURA DE ZANJA PARA CABLE SUBTERRÁNEO	m	115.00	64.74	7,445.10
04.11.02	BUZON DE CONCRETO PARA I.I.EE Y COMUNICACIONES 0.60X0.60m	und	3.00	614.95	1,844.85
04.11.03	SALIDA PARA INSTALACIÓN DE GRUPO ELECTRÓGENO	pto	2.00	89.82	179.64
04.11.04	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO POR TABLERO	und	3.00	63.21	189.63
04.11.05	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE RESISTENCIA A TIERRA POR POZO	und	5.00	79.01	395.05

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



005

Presupuesto

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

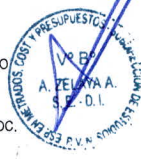
Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05	INSTALACIONES SANITARIAS				59,780.04
05.01	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				8,837.80
05.01.01	SUMINISTRO DE APARATOS SANITARIOS				4,757.87
05.01.01.01	INODORO TOP PIECE	pza	7.00	435.46	3,048.22
05.01.01.02	URINARIOS CADET BLANCO	pza	1.00	322.36	322.36
05.01.01.03	LAVATORIOS S/PEDESTAL TIPO MALIBÚ	pza	3.00	68.13	204.39
05.01.01.04	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE	pza	1.00	486.74	486.74
05.01.01.05	OVALIN TREBOL	pza	2.00	348.08	696.16
05.01.02	SUMINISTRO DE ACCESORIOS				4,079.93
05.01.02.01	TABLERO DE GRANITO PARA OVALINES EN SS.HH.	u	2.00	128.85	257.70
05.01.02.02	DUCHAS CROMAD. DE CABEZA GIRATORIA Y LLAVE MEZCLADORA	pza	3.00	152.81	458.43
05.01.02.03	JABONERA DE LOSA BLANCA SIMPLE DE 15x15cm	pza	3.00	17.28	51.84
05.01.02.04	TOALLERA C/SOPORTE DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA, COLOR BLANCO	u	3.00	3.19	9.57
05.01.02.05	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA, COLOR BLANCO	u	3.00	39.41	118.23
05.01.02.06	COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	pza	14.00	86.47	1,210.58
05.01.02.07	COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	pza	14.00	140.97	1,973.58
05.02	SISTEMA DE AGUA FRÍA				12,450.55
05.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA				2,876.40
05.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC SAP 1/2"	pto	18.00	159.80	2,876.40
05.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN				887.22
05.02.02.01	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA 3/4" PVC-SAP	m	32.76	18.71	612.94
05.02.02.02	RED DE DISTRIBUCIÓN TUBERÍA 1/2" PVC-SAP	m	17.25	15.90	274.28
05.02.03	REDES DE ALIMENTACIÓN				1,912.52
05.02.03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED DE AGUA	m3	23.69	45.94	1,088.32
05.02.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.03	42.19	85.65
05.02.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP P/AGUA FRÍA D=1 1/4"	m	22.54	20.62	464.77
05.02.03.04	TUBERÍA PVC C-10 SP P/AGUA FRÍA D=1"	m	13.73	19.94	273.78
05.02.04	VÁLVULAS				978.32
05.02.04.01	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 3/4"	pza	6.00	112.61	675.66
05.02.04.02	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	pza	1.00	136.78	136.78
05.02.04.03	VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	pza	1.00	165.88	165.88
05.02.05	ALMACENAMIENTO DE AGUA				5,796.09
05.02.05.01	CISTERNA				3,257.11
05.02.05.01.01	ACCESORIOS PARA CISTERNA	glb	1.00	3,257.11	3,257.11
05.02.05.02	TANQUE ELEVADO				2,538.98
05.02.05.02.01	ACCESORIOS EN TANQUE ELEVADO	glb	1.00	2,538.98	2,538.98
05.03	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL				9,859.84
05.03.01	EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA RED DE EVACUACIÓN	m3	0.60	45.94	27.56
05.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.60	42.19	25.31
05.03.03	CAMA DE ARENA	m3	0.06	4.53	0.27
05.03.04	CANALETA SEMICIRCULAR D=6" C/ACCESOR, SUMINISTR Y COLOC.	m	23.00	410.72	9,446.56
05.03.05	MONTANTE CON TUBERÍA PVC DE 3"	m	2.80	110.13	308.36
05.03.06	TUBERÍA PVC UF-520 D=100mm	m	1.00	51.78	51.78
05.04	DESAGUE Y VENTILACIÓN				20,208.21
05.04.01	SALIDAS DE DESAGUE				3,727.66
05.04.01.01	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pto	7.00	128.44	899.08
05.04.01.02	SALIDA DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	pto	7.00	194.69	1,362.83
05.04.01.03	SALIDA DE REGISTRO DE 2"	pto	1.00	116.99	116.99
05.04.01.04	SALIDA DE REGISTRO DE 4"	pto	4.00	148.11	592.44
05.04.01.05	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pto	4.00	92.66	370.64
05.04.01.06	SALIDA DE VENTILACION 2"	pto	4.00	96.42	385.88
05.04.02	REDES DE DERIVACIÓN				3,739.17
05.04.02.01	RED DE DERIVACIÓN PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	m	15.76	43.44	684.61
05.04.02.02	RED DE DERIVACIÓN PVC SAL PARA DESAGUE DE 4"	m	10.59	56.38	597.06
05.04.02.03	TUBERÍA VENTILACIÓN PVC-SAL 2"	m	23.23	105.79	2,457.50
05.04.03	REDES COLECTORAS				6,678.65



LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Presupuesto

006

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.04.03.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA PARA RED DE DESAGUE	m3	42.62	45,94	1,957.96
05.04.03.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	31.97	42.19	1,348.81
05.04.03.03	TUBERIA DE PVC SAL 4"	m	69.84	48.28	3,371.88
05.04.04	ACCESORIOS DE REDES COLECTORAS				3,683.13
05.04.04.01	YEE PVC -SAL 4"	pza	7.00	45.42	317.94
05.04.04.02	YEE PVC -SAL 4"x 2"	pza	9.00	41.06	369.54
05.04.04.03	YEE PVC -SAL 2"	pza	5.00	37.74	188.70
05.04.04.04	TEE PVC -SAP 4"x 2"	pza	4.00	89.56	358.24
05.04.04.05	TEE PVC -SAL 2"	pza	6.00	38.47	230.82
05.04.04.06	CODO PVC-SAL 4"x90°	pza	3.00	39.77	119.31
05.04.04.07	CODO PVC-SAL 2"x90°	pza	19.00	36.76	698.44
05.04.04.08	CODO PVC-SAL 4"x45°	pza	4.00	40.02	160.08
05.04.04.09	CODO PVC-SAL 2"x45°	pza	2.00	37.03	74.06
05.04.04.10	TRAMPA "P" DE PVC SAL PARA DESAGUE DE 2"	pza	4.00	43.69	174.76
05.04.04.11	SOMBRERO DE VENTILACION DE PVC DE 2"	pza	4.00	14.82	59.28
05.04.04.12	SUMIDERO DE BRONCE 2"	pto	4.00	92.66	370.64
05.04.04.13	SALIDA DE REGISTRO DE 2"	pto	1.00	116.99	116.99
05.04.04.14	SALIDA DE REGISTRO DE 4"	pto	3.00	148.11	444.33
05.04.05	CÁMARAS DE INSPECCIÓN				2,379.60
05.04.05.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12"x24"	pza	5.00	475.92	2,379.60
05.05	INSTALACIONES ESPECIALES				8,423.64
05.05.01	TANQUE SÉPTICO				2,416.05
05.05.01.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	21.05	53.59	1,128.07
05.05.01.02	TARRAJEO INTERIOR IMPERMEABILIZANTE	m2	29.44	35.24	1,037.47
05.05.01.03	ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN PVC 4"	glb	1.00	250.51	250.51
05.05.02	POZO PERCOLACIÓN				6,007.59
05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL	m3	24.88	53.59	1,333.32
05.05.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.88	42.19	248.08
05.05.02.03	MATERIAL FILTRANTE	m3	5.05	160.70	811.54
05.05.02.04	TUBERIA DE PVC SAL 2"	m	98.80	34.05	3,364.14
05.05.02.05	ACCESORIOS PARA VENTILACIÓN PVC 4"	glb	1.00	250.51	250.51
06	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				896.82
06.01	SALIDAS DE DATA-VOZ				646.47
06.01.01	SALIDA EN PARED PARA DATA VOZ	pto	4.00	61.85	247.40
06.01.02	SALIDA EN PARED PARA ACCES POINT	pto	1.00	61.85	61.85
06.01.03	SALIDA EN PARED PARA TV-CABLE	pto	3.00	61.85	185.55
06.01.04	SALIDA PARA CÁMARA DE VIGILANCIA IP	pto	1.00	61.85	61.85
06.01.05	SALIDA PARA RACK DE COMUNICACIONES	pto	1.00	89.82	89.82
06.02	SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIOS				250.35
06.02.01	SALIDA DE PARED PARA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS	pto	1.00	61.29	61.29
06.02.02	SALIDA EN TECHO PARA SENSOR DE HUMOS	pto	1.00	61.84	61.84
06.02.03	SALIDA EN TECHO PARA SENSOR DE TEMPERATURA	pto	1.00	61.84	61.84
06.02.04	SALIDA EN PARED PARA ESTACIÓN MANUAL Y FLASHER ESTROBOSCÓPICO	pto	1.00	65.38	65.38
07	AMPLIACIÓN DE CARRETERA				491,384.18
07.01	OBRAS PRELIMINARES				1,663.20
07.01.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	495.00	3.36	1,663.20
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				202,566.94
07.02.01	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO	m3	5,276.74	3.96	20,895.89
07.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES	m3	373.00	10.83	4,039.59
07.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	425.00	2.18	926.50
07.02.04	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6,595.93	26.79	176,704.96
07.03	SUBBASE				4,021.97
07.03.01	SUB BASE GRANULAR	m3	89.10	45.14	4,021.97
07.04	PAVIMENTO RÍGIDO				201,842.80
07.04.01	CONCRETO (FC = 280 KG/CM2)	m3	126.27	565.20	71,367.80
07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.49	69.86	3,387.51

Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Presupuesto

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Cliente PROVIAS NACIONAL Costo al 31/07/2019

Lugar LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.04.03	JUNTA DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RÍGIDO	m	100.00	362.66	36,266.00
07.04.04	JUNTA DE CONTRACCION DE PAVIMENTO RÍGIDO	m	118.60	217.71	25,820.41
07.04.05	JUNTA DE DILATACION DE PAVIMENTO RÍGIDO	m	119.80	542.58	65,001.08
07.05	OBRAS DE ARTE				33,360.00
07.05.01	CUNETAS RECTANGULAR	m	50.00	667.20	33,360.00
07.06	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				47,929.27
07.06.01	SEÑALES PREVENTIVAS 0.60mX0.60 m	und	2.00	321.92	643.84
07.06.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS 1.20mX0.80 m	und	2.00	544.02	1,088.04
07.06.03	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	17.41	538.45	9,374.41
07.06.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES DE CONCRETO	und	4.00	375.22	1,500.88
07.06.05	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1 (PEAJE)	und	6.00	2,275.13	13,650.78
07.06.06	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2 (PEAJE)	und	2.00	2,394.19	4,788.38
07.06.07	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-3 (PEAJE)	und	2.00	2,321.38	4,642.76
07.06.08	BARRERAS DE SEGURIDAD LATERAL NIVEL DE CONTENCIÓN P3 (TIPO I)	m	54.00	226.67	12,240.18
08	MODULO CASETA DE COBRANZA				45,666.17
08.01	OBRAS PRELIMINARES				26.88
08.01.01	TRAZO DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	m2	8.00	3.36	26.88
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				643.14
08.02.01	EXCAVACION MANUAL	m3	6.86	53.59	367.63
08.02.02	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	6.56	26.79	175.74
08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.02	42.19	85.22
08.02.04	NIVELACION INTERIOR Y APISONADO	m2	3.00	4.85	14.55
08.03	CONCRETO SIMPLE				265.68
08.03.01	SOLADOS PARA MURO CONTRAIMPACTO e=2"	m2	6.16	43.13	265.68
08.04	CONCRETO ARMADO				7,328.07
08.04.01	CONCRETO (F'c = 210 KG/CM2)	m3	8.81	511.42	4,505.61
08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.72	69.86	1,936.52
08.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg	184.57	4.80	885.94
08.05	CARPINTERIA DE MADERA				1,177.68
08.05.01	PISO MACHIEMBRADO MADERA TORNILLO 3/4"x4"	m2	6.00	167.39	1,004.34
08.05.02	ACABADO DE POLIURETANO (DD 3 CAPAS)	m2	6.00	28.89	173.34
08.06	CARPINTERIA METALICA				36,006.85
08.06.01	ESTRUCTURA DE CASETA DE PEAJE	und	1.00	36,006.85	36,006.85
08.07	VARIOS				217.87
08.07.01	PICADO Y ADHERENCIA DE ESTRUCTURAS	m2	4.80	45.39	217.87
	COSTO DIRECTO				1,059,850.55

SON: UN MILLON CINCUENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y 55/100 NUEVOS SOLES

Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672

008

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca
- Mollepatá - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE
CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATÁ

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE

Fecha 31/07/2019

Lugar 131005 LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATÁ

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MANO DE OBRA					
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	88.4664	16.21	1,434.04
0101030009	AYUDANTE NIVELADOR	hh	58.9776	16.21	956.03
0101010007	CAPATAZ "A"	hh	1,683.1190	29.29	49,298.56
0101010009	NIVELADOR	hh	29.4888	22.53	664.38
0101010004	OFICIAL	hh	2,422.4712	17.90	43,362.23
0101010008	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	252.7561	23.24	5,874.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	357.2402	23.41	8,362.99
0101010003	OPERARIO	hh	4,716.3658	22.53	106,259.72
0101010010	OPERARIO ELECTROMECAÁNICO	hh	85.3332	23.85	2,035.20
0101010005	PEON	hh	17,341.3852	16.21	281,103.85
0101030000	TOPOGRAFO	hh	29.4888	29.29	863.73
					500,214.78
MATERIALES					
0204240030	ABRAZADERA DE F°G° 1/16"+3 PERNOS 1/2"X2"	u	18.0000	16.20	291.60
0201080002	ACCESORIOS, MATERIALES VARIOS	%MT			2,641.67
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9,464.1740	2.53	23,944.36
0204030005	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	kg	2,193.7458	3.83	8,402.05
0204060004	ACERO ESTRUCTURAL GRADO 36	ton	0.7650	2,376.66	1,818.14
0222180001	ADITIVO CURADOR	gal	88.4371	13.15	1,162.95
0222170002	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	gal	18.7620	41.51	778.81
0222240001	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg	112.9756	26.71	3,017.58
0204010009	ALAMBRE NEGRO # 16	kg	792.0816	2.84	2,249.51
0204010008	ALAMBRE NEGRO # 8	kg	165.8119	3.15	522.31
0204020009	ANGULO 1"X1"X3/16"	m	98.9864	4.92	487.01
02070200010001	ARENA FINA	m3	18.4537	121.75	2,246.74
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	269.1245	119.53	32,168.45
0270110324	ARTEFACTO DE ILUMINACION SPOT LED P/ADOSAR 1X20W	u	12.0000	76.83	921.96
0270110326	ARTEFACTO DE ILUMINACION SPOT SDL DICROLED PIADOSAR BRAQUETE 1X10W	u	3.0000	129.88	389.64
0270110325	ARTEFACTO DE ILUMINACION SPOT SDL LED PIADOSAR BRAQUETE 1X24W	u	9.0000	123.06	1,107.54
0246240002	ASIENTO DE PLÁSTICO PARA INODORO	pza	7.0000	18.82	131.74
0267110024	BARANDA METÁLICA DE ALUMINIO	m	10.6250	26.14	277.74
0240160005	BARNIZ	gal	0.4842	40.70	19.71
0292040002	BARRERA BORDE LATERAL TIPO H1 INCL. TERMINAL	m	54.0000	143.73	7,761.42
0274050003	BASE DE MASTIL DE 50x50cm C/ANCLAJES, FIERRO 5/8"	u	1.0000	76.22	76.22
0240050010	BASE SINCROMATO PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	gal	2.0000	51.39	102.78
0237060006	BISAGRA CAPUCHINO ACERO INOXIDABLE 3 1/2"X3 1/2"	pza	20.0000	29.68	593.60
02370600010003	BISAGRA CAPUCHINO ALUMINIZADA 3 1/2"x3 1/2"	und	12.0000	3.97	47.64
0252050002	BRIDA ROMPE AGUA DE 50MM	und	1.0000	41.82	41.82
0271010064	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH 10mm2	m	105.0000	4.44	466.20
0271010065	CABLE DE COBRE TIPO N2XOH 6mm2	m	35.0000	2.94	102.90
0272040053	CABLE DE CU. DESNUDO T/SUAVE 10 mm2	m	12.0000	2.91	34.92
0272040008	CABLE DE CU. DESNUDO T/SUAVE 70 mm2	m	40.0000	19.59	783.60
02700200010022	CABLE NYY 2-1X6 mm2	m	130.0000	5.34	694.20
02681200010007	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 100x100x50 mm	u	2.0000	1.32	2.64
02681200010008	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 150x150x100 mm	u	5.0000	2.97	14.85
02681200010009	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 200x200x100 mm	u	1.0000	4.30	4.30
02681200010010	CAJA DE PASE CUADRADA DE FIERRO GALVANIZADO DE 250x250x100 mm	u	8.0000	5.88	47.04
02682700010008	CAJA DE REGISTRO CONCRETO PREFABRICADO 40x40 cm	u	5.0000	41.77	208.85
0268030003	CAJA OCTOGONAL GALVANIZADA PESADA 100x40mm	u	36.0000	3.52	126.72
0270120027	CAJA PORTAMÓDULOS C/RIEL DIN PARA ADOSAR A PARED	pza	3.0000	31.40	94.20
0268070002	CAJA RECTANGULAR GALVANIZADA PESADA 100X55mm	u	57.0000	3.53	201.21
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	5,158.6080	25.61	132,111.95
0237030002	CERRADURA EXTERIOR DE DOS GOLPES	pza	5.0000	32.03	160.15
0237000001	CERRADURA PARA SSHH O BAÑO	und	4.0000	27.23	108.92
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	4.4058	5.15	22.69
0290140005	CINTA SEÑALIZADORA DE USO ELÉCTRICO	m	115.0000	0.25	28.75
0241030001	CINTA TEFLON	und	0.8200	2.07	1.70
0204120005	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS	kg	238.2776	3.52	838.74
02051000020007	CODO PVC SAP C/R 1 1/4" X 90°	und	10.0000	6.30	63.00
02060200020001	CODO PVC-SAL 2" X 45°	und	2.0000	1.39	2.78
02060200030001	CODO PVC-SAL 2" X 90°	und	65.2300	1.12	73.06
02060200020003	CODO PVC-SAL 4" X 45°	und	4.0000	4.38	17.52
02060200030003	CODO PVC-SAL 4" X 90°	und	21.0000	4.13	86.73
02050900020003	CODO PVC-SAP C/R 1" X 90°	und	2.0000	4.80	9.60
02050900020001	CODO PVC-SAP C/R 1/2" X 90°	und	36.0000	1.69	60.84

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Fecha : 23/12/2019 10:09:10a.m.



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca
- Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE
CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA
Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE
Fecha 31/07/2019
Lugar 131005 LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0222110001	COLA SINTETICA	gal	1.5456	13.75	21.25
0271060002	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80, 2.5mm2	m	1,156.0000	1.10	1,271.60
0271060003	CONDUCTOR DE COBRE TIPO NH-80, 4.0mm2	m	431.0000	1.57	676.67
0272040056	CONDUCTOR NLT 2X4mm2	m	108.0000	3.88	419.04
0273010022	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 1"	pza	14.7500	0.63	9.29
0273010023	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 2"	pza	13.5000	2.21	29.84
0273010021	CONECTOR A CAJA PVC SAP DE 3/4"	pza	186.0000	0.48	89.28
0274050006	CONECTOR DE COBRE PARALELO PARA CABLE DE 70mm2	u	1.0000	18.55	18.55
0273010024	CONECTOR TIPO ANDERSON P/VARILLA, CABLE 3/4"	u	15.0000	18.46	276.90
0262050007	CONMUTADOR ROTATIVO MANUAL 3 POSICIONES P/TABLERO 100A	u	1.0000	199.02	199.02
0262040004	CONTACTOR MODULAR 220V, 25A, RIEL DIN	u	1.0000	65.62	65.62
02050200010010	CURVA PVC SAP ELECTRICA 1"	u	10.2500	1.72	17.63
02050200010012	CURVA PVC SAP ELECTRICA 2"	u	10.5000	9.29	97.55
02050200010011	CURVA PVC SAP ELECTRICA 3/4"	u	177.0000	1.21	214.17
0262090009	DADO INTERRUPTOR SIMPLE 16A 220V	pza	17.0000	12.68	215.56
0222140008	DESMOLDANTE PARA MADERA	gal	16.2122	78.30	1,269.42
02560300010003	DUCHA GIRATORIA BRAZO Y CANOPLA 2 LLAVES	und	3.0000	99.34	298.02
0292050001	ELECTROBOMBA DE 1 HP	und	1.0000	550.00	550.00
0261090020	EQUIPO DE LUZ DE EMERGENCIA C/LAMPARAS LED 2X20W, AUTONOMÍA 2hrs	u	6.0000	104.85	629.10
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2	20.0500	209.46	4,199.67
0225060012	FRAGUA BLANCA	kg	34.7320	6.49	225.41
0201030001	GASOLINA	gal	360.5215	10.43	3,760.24
0274050004	GRAPAS DE CONEXIÓN DE CABLE DE 1/16"	u	2.0000	7.71	15.42
0256020007	GRIEFERÍA TIPO ECONOMIZADORA HELVEX O SIMILAR	u	3.0000	32.68	98.04
0207030001	HORMIGON	m3	11.1816	135.16	1,511.31
0240150004	IMPRIMANTE PARA SELLANTE ELÁSTICO	gal	4.9339	140.70	694.20
0247020002	INODORO ONE PIECE	und	7.0000	361.22	2,528.54
02620400010020	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2X25A, 220V, 30mA, RIEL DIN	u	12.0000	105.09	1,261.08
0262040003	INTERRUPTOR HORARIO DIGITAL 2 MÓDULOS 220V, 16A, RIEL DIN	u	1.0000	283.45	283.45
02620400010019	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A, 220V, 10KA, RIEL DIN	u	1.0000	27.77	27.77
02620400010018	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A, 220V, 10KA, RIEL DIN	u	3.0000	27.77	83.31
02620400010017	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25A, 220V, 10KA, RIEL DIN	u	10.0000	27.77	277.70
02620400010016	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50A, 220V, 20KA	u	3.0000	149.98	449.94
02620400010021	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X63A, 220V, 20KA, CAJA MOLDEADA	u	1.0000	149.98	149.98
0262040002	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO P/RIEL DIN 2x25A, 10KA, 220/240V	pza	12.0000	29.13	349.56
0246220002	JABONERA CON ASA PARA BAÑO 15 x 15 cm BLANCA	und	3.0000	17.28	51.84
0272040057	KIT EMPALME PARALELO 6mm2/4mm2	u	9.0000	51.48	463.32
0216010017	LADRILLO ARCILLA K.K. 18 HUECOS TIPO IV (9x12.5x23cm)	und	4,795.6400	1.18	5,658.86
0216030003	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 30x30x15	und	94.5000	3.47	327.92
0267110023	LÁMINA REFLECTIVA DE ALTA DENSIDAD TIPO IV	p2	215.8175	9.79	2,112.85
0247070003	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DOS POZAS 19"x45"	u	1.0000	355.09	355.09
0247010003	LAVATORIO S/PEDESTAL TIPO MALIBU INCLUYE ACCESORIOS	u	3.0000	35.45	106.35
0238010009	LIJA PARA CONCRETO	hja	58.1160	2.38	138.32
0238010007	LIJA PARA MADERA	hja	11.4699	1.83	20.99
0256040002	LLAVE ANGULAR TEMPORIZADA DE PRESIÓN FRONTAL	u	1.0000	166.10	166.10
0256040003	LLAVE PARA OVALÍN	u	2.0000	140.92	281.84
0256020008	LLAVE TIPO VÁLVULA ESFERICA 1/2"	u	2.0000	20.26	40.52
0222120002	LUBRICANTES, GRASAS Y FILTROS	%EQ			189.24
02610900170004	LUMINARIA BIH-A-83 R 250 W VAPOR SODIO	u	9.0000	846.59	7,619.31
0270110327	LUMINARIA REJILLA ALUMINIO PLDA-2X36W	u	3.0000	234.21	702.63
0231110001	MADERA ANDAMIAJE	p2	406.5537	6.76	2,748.30
0231020001	MADERA CEDRO	p2	154.5950	6.98	1,079.07
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	3,749.9394	6.68	25,049.60
0274050002	MASTIL DE FIERRO GALVANIZADO (4 CUERPOS) 16m	u	1.0000	413.42	413.42
0210100002	MATERIAL DE RESPALDO 1 1/8" PARA JUNTA 1"	m	21.2625	4.26	90.58
0210100005	MATERIAL DE RESPALDO 1/2" PARA JUNTA 3/8"	m	9.5850	0.94	9.01
0210100003	MATERIAL DE RESPALDO 3/8" PARA JUNTA 6mm	m	28.7500	0.75	21.56
0292010004	MATERIALES VARIOS	%MT			898.11
02490300010001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2" x 1 1/2"	und	12.0000	6.86	82.32
02490300020001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 1 1/2"	und	2.0000	7.60	15.20
02490300030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4" x 1 1/2"	und	2.0000	7.73	15.46
0247010004	OVALÍN TEBOL INCLUIDO ACCESORIOS	u	2.0000	207.16	414.32
0246110002	PAPELERA DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA COLOR BLANCO	und	3.0000	39.41	118.23
02740500010012	PARARRAYO IONIZANTE PDC (R=80m)	u	1.0000	2,832.06	2,832.06
0263050004	PASTORAL DE FIERRO GALVANIZADO 1.5 /1.9 /1 1/4"	u	9.0000	67.86	610.74

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Fecha : 23/12/2019 10:09:10a.m.



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca
- Mollepatá - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE
CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATÁ
Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE
Fecha 31/07/2019
Lugar 131005 LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATÁ

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0222090005	PEGAMENTO EPOXICO	kg	2.4000	68.21	163.70
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	3.2623	128.93	420.61
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC 1/4 gl	u	2.5791	32.23	83.12
0218020003	PERNO HEXAGONAL DE 3/4"X6" INC.TUERCA	und	12.0000	6.30	75.60
0218020002	PERNOS 1/2"X2" CON HUACHA Y TUERCA	pza	575.0000	1.75	1,006.25
0218020004	PERNOS 3/8"X8"+T+A	pza	52.5696	0.93	48.89
0218020005	PERNOS 5/8"X14"+T+A	pza	80.0000	4.24	339.20
0201040003	PETRÓLEO DIESEL #2	gal	2,717.3478	11.14	30,271.25
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3	393.2707	116.36	45,760.98
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3	3.7440	120.43	450.89
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	14.5765	116.36	1,696.12
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	2.2400	37.39	83.75
0240050011	PINTURA EPÓXICA PARA ESTRUCTURAS METÁLICAS	gal	2.0000	108.03	216.06
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	24.1231	37.39	901.96
0240040002	PINTURA IMPRIMANTE	gal	3.2550	40.81	132.84
0240010008	PINTURA LATEX SUPERMATE	gal	27.4105	39.15	1,073.12
0225080002	PISO CERÁMICO COLOR BLANCO 45X45CM	m2	48.0367	16.81	807.50
0225080004	PISO CERÁMICO COLOR CLARO 45X45CM	m2	0.6090	21.43	13.05
0225080001	PISO CERÁMICO COLOR MADERA 36X36CM	m2	64.6170	19.97	1,290.40
02621400010025	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO 1 HUECO	u	11.0000	12.38	136.18
02621400010026	PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO 2 HUECOS	u	11.0000	12.38	136.18
0262140002	PLACA DE TOMACORRIENTE EN ALUMINIO 3 MÓDULOS TITANIO	u	21.0000	17.60	369.60
0204180009	PLANCHA ACERO 16mmX1.22MX2.40M	und	0.2780	908.20	252.48
0204180010	PLANCHA DE ACERO 9.5MMX1.22MX2.40M	und	0.2780	476.60	132.49
0204180013	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE E=0.6mm	m2	22.5000	94.36	2,123.10
0204180012	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE E=0.9mm	m2	22.5000	139.50	3,138.75
0204180011	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE E=3mm	m2	8.5000	441.35	3,751.48
0231230001	PLANCHA DE MELAMINE e=4"	m2	38.5000	37.56	1,446.06
0210100004	PLANCHA DE POLIESTIRENO e=3" D=14kg/cm3	m2	38.5000	26.31	1,012.94
0204180008	PLANCHA GALVANIZADA DE 3/32"	m2	3.2200	45.99	148.09
0204160005	PLATINA DE 1"X1/8"	m	3.3600	1.60	5.38
0204160006	PLATINA DE ACERO 2"X1/8"	m	3.8000	3.63	13.79
0204160007	PLATINA DE ACERO 3"X3/16"	m	5.0811	6.66	33.84
0204160003	PLATINA DE ACERO LIVIANO GALVANIZADO DE 3/16"	m	276.0000	15.12	4,173.12
0204160004	PLATINA DE ACERO LIVIANO GALVANIZADO DE 3/32"	m	165.6000	14.81	2,452.54
02630200010012	POSTE DE C.A.C 9/200/150/255	u	8.0000	928.78	7,430.24
0270170002	PUERTA DE FIERRO Y MALLA METALICA CUADRADA 2"2 #12	m2	2.5200	267.41	673.87
0270170005	PUERTA PLEGABLE DE 0.90X2.22M ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO CRISTAL 6mm INCOLORO	und	2.0000	908.60	1,817.20
0274050005	REDUCCIÓN DE F°G DE 2" A 3/4"	pza	1.0000	18.49	18.49
02461200030001	REGISTRO DE BRONCE DE 2"	und	2.0000	8.69	17.38
02461200030003	REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	7.0000	26.79	187.53
0292010005	REGLA DE MADERA	p2	37.6872	3.28	123.61
0250030001	REVESTIMIENTO DE GRANITO	m2	0.9500	91.68	87.10
0272040055	SAL INDUSTRIAL	kg	250.0000	1.09	272.50
02401500020001	SELLADOR A BASE DE LATEX	gal	72.1363	23.69	1,708.91
0222160008	SELLANTE ELÁSTICO DE POLIURETANO	gal	34.3156	110.48	3,791.19
0255080015	SOLDADURA (AWS E6011)	kg	92.8837	10.58	982.71
0255080018	SOLDADURA (AWS E7018)	kg	24.0000	10.58	253.92
0240050003	SOLVENTE PARA PINTURA EPOXICA	gal	1.2500	51.85	64.81
02400800150001	SOLVENTE XILOL	gal	1.6818	32.28	54.29
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	5.0000	3.15	15.75
02061600010003	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 4"	und	2.0000	10.49	20.98
0204240029	SOPORTE TIPO ABRAZADERA PARA TUBO 4"-6"	und	2.8000	29.27	81.96
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	8.0000	11.38	91.04
0274010006	TABLERO METÁLICO TRIFÁSICO 18 POLOS C/RIEL DIN CON ACCESORIOS	u	1.0000	299.44	299.44
0274010007	TABLERO METÁLICO TRIFÁSICO 30 POLOS CON ACCESORIOS	u	1.0000	402.12	402.12
0274010005	TABLERO METÁLICO TRIFÁSICO 54 POLOS C/RIEL DIN CON ACCESORIOS	u	1.0000	600.87	600.87
0248010002	TANQUE DE AGUA 600ML	und	1.0000	383.02	383.02
0268300002	TAPA CIEGA OCTOGONAL BAKELITA	pza	3.0000	2.18	6.54
0209040001	TAPA CON MARCO FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE 12" X 24"	pza	5.0000	36.91	184.55
0219090002	TAPA METÁLICA	und	1.0000	65.19	65.19
0210040005	TECKNOPOR DE 1"	m2	2.0250	3.72	7.53
0210040007	TECKNOPOR DE 1/2"	m2	0.2300	2.02	0.46
0204210007	TEE DE ACERO LIVIANO DE 1 1/2"X1 1/2"X 3/16" X 6m	pza	41.7983	46.68	1,951.14
02060500010001	TEE PVC-SAL 2"	und	9.0000	2.31	20.79
02060500010012	TEE PVC-SAL DE 2" x 2"	und	8.0000	2.83	22.64
02051100020005	TEE PVC-SAP C/R 1 1/2"	und	19.0000	8.31	157.89
02051100020004	TEE PVC-SAP C/R 1 1/4"	und	1.0000	8.47	8.47
02051100020003	TEE PVC-SAP C/R 1"	und	1.0000	3.29	3.29

LUIS ALBERTO
CAMPOS PALOMINO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 66672

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC.

Fecha : 23/12/2019 10:09:10a.m.



Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005



0011

001

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca
- Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE
CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA
Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE
Fecha 31/07/2019
Lugar 131005 LA LIBERTAD - SANTIAGO DE CHUCO - MOLLEPATA

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02060700010003	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 4"	und	14.0000	13.46	188.44
02060700010013	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 4" A 2"	und	7.0000	17.59	123.13
0205110005	TEE SMPLE PVC-SAP S/P DE 4"X2"	und	4.0000	53.92	215.68
0216010018	TEJA DE ARCILLA DE 37X15CM	und	2,250.0000	2.15	4,837.50
02100400060001	TEKNOPOR DE 3/4"	m2	37.7370	2.91	109.81
02902300520011	THOR GEL (CAJA DE 5 KG)	u	10.0000	87.59	875.90
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3	1.2500	122.44	153.05
0240190001	TINTA XEROGRÁFICA NEGRA	gal	0.0620	1,827.53	113.31
0240190002	TINTA XEROGRÁFICA ROJA	gal	0.0260	1,827.53	47.52
0246150003	TOALLERA C/SOPORTE DE LOSA Y BARRA PLÁSTICA COLOR BLANCO	und	3.0000	3.19	9.57
0262130003	TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE 2P+T 15A 220V	u	21.0000	17.60	369.60
0262130002	TOMACORRIENTE DADOC/PUESTA A TIERRA 2P+T 15A 250V	u	16.0000	11.16	178.56
0206120002	TRAMPA "P" CON REGISTRO 2" DESAGUE	und	4.0000	8.05	32.20
02061200010002	TRAMPA "P" PVC SAL DE 2"	und	7.0000	8.05	56.35
02061500010006	TRAMPA "P" PVC SAL DE 4"	und	7.0000	37.70	263.90
0231050002	TRIPLAY DE 18 mm	pl	22.9142	95.24	2,182.35
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4x8x4mm	pl	7.1232	28.85	205.50
02050100010019	TUBERÍA PVC SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m	und	19.8150	5.58	110.57
02050100010021	TUBERÍA PVC SAP ELECTRICA DE 2" X 3 m	und	11.4900	14.85	170.63
02050100010020	TUBERÍA PVC SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m	und	181.6600	4.36	792.04
0205270002	TUBERIA PVC UF - S20 D=100MM	m	1.0000	27.08	27.08
02060100010003	TUBERIA PVC-SAL 2" X 3 m	m	175.6795	9.28	1,630.31
02060100010005	TUBERIA PVC-SAL 3" X 3 m	m	8.4840	18.56	157.46
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	106.6515	21.60	2,303.67
02050700010007	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1 1/4" X 5 m	und	6.7334	29.32	197.42
02050700010005	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1" X 5 m	und	3.8833	26.09	101.32
02050700010001	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1/2" X 5 m	und	16.2225	6.52	105.77
02050700010003	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 3/4" X 5 m	und	8.0796	19.91	160.86
02460300010009	TUBO ABASTO COBRE FLEXIBLE TERMM-H 1/2"x5/8" 30cm	u	7.0000	15.83	110.81
0249010002	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO 3"X3"	m	86.0000	33.50	2,881.00
0249010003	TUBO CUADRADO DE FIERRO GALVANIZADO 3"X4"	m	23.0000	120.87	2,780.01
0265030002	TUBO DE FIERRO NEGRO STD D=3"	m	113.6000	25.84	2,935.42
02650100010009	TUBO DE FIERRO NEGRO STD. Ø1"	m	160.0000	3.35	536.00
0205110006	TUBO PVC SAP Ø1 1/4"	m	323.4600	6.00	1,940.76
02050300010010	UNIÓN PVC SAP ELÉCTRICA 1"	pza	6.5000	1.18	7.67
02050300010012	UNIÓN PVC SAP ELÉCTRICA 2"	pza	3.0000	4.22	12.66
02050300010011	UNIÓN PVC SAP ELÉCTRICA 3/4"	pza	89.0000	0.73	64.97
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	10.03	20.06
02490600010001	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	12.0000	7.27	87.24
02490600010004	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	6.0000	14.49	86.94
02490600010005	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	2.0000	24.53	49.06
02051800020003	UNIONES PVC-SAP C/R 1"	und	3.0000	5.02	15.06
0247110003	URINARIO CADET BLANCO	u	1.0000	146.87	146.87
0253020004	VALVULA CHECK 1 1/4"	und	2.0000	70.13	140.26
0253020027	VALVULA CHECK DE BRONCE DE 1"	und	1.0000	46.72	46.72
0253180005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und	2.0000	78.08	156.16
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und	3.0000	60.53	181.59
02531800080003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und	4.0000	40.61	162.44
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und	8.0000	23.44	187.52
0253180011	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	1.0000	109.99	109.99
0253120004	VALVULA FLOTADORA DE 1"	und	2.0000	90.17	180.34
0272040054	VARILLA DE COBRE DE 3/4" X 2.40 m	u	5.0000	251.44	1,257.20
0270170004	VENTANA CORREDIZA C/VIDRIO (INC. ALUMINIO Y ACCESORIOS FIJACIÓN)	m2	20.9900	204.76	4,297.91
02701700060002	VENTANA DE ALUMINIO CORREDIZA DE 0.850x1.10m CON VIDRIO DE CRISTAL DE 4mm	und	4.0000	628.90	2,515.60
02701700060001	VENTANA DE ALUMINIO FIJA DE 0.48x1.15m CON VIDRIO DE CRISTAL DE 4mm	und	4.0000	418.67	1,674.68
0270170003	VENTANA DE FIERRO CON REJA DE SEGURIDAD	m2	20.9900	409.07	8,586.38
0270170006	VENTANA DE VIDRIO CURVO FIJA DE 6mm INCOLORO INCLUYE ACCESORIOS DE ALUMINIO	und	2.0000	959.02	1,918.04
02061700010008	YEE PVC SAL 4" x 2"	und	9.0000	5.42	48.78
02060600010001	YEE PVC-SAL 2"	und	5.0000	2.10	10.50
02060600010028	YEE PVC-SAL DE 4" A 4"	und	7.0000	9.78	68.46
LUIS ALBERTO CAMPOS PALOMINO INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 6667?					477,393.67
0301220012	CAMION BARANDA 4 ton	hm	24.6090	23.63	581.51
0301220009	CAMION CISTERNA 4 X 2, 2,000 gl	hm	38.4396	60.70	2,333.28
0301220010	CAMION GRUA 5 ton	hm	226.6765	61.33	13,902.07
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.9104	150.26	437.32
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	7.0817	95.43	675.81



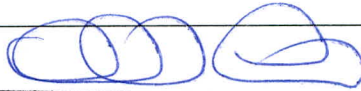
Ing Susana Galindo Heredia
CIP 46005

Ing Otto Williams Luna Echeagaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0203006	Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp. Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA					Fecha	31/07/2019
Subpresupuesto	001	UNIDAD DE PEAJE						
Partida	04.11.05	PRUEBAS ELÉCTRICAS DE RESISTENCIA A TIERRA POR POZO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			79.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.2500	2.5000	22.53	56.33		
0101010007	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.2000	29.29	5.86		
							62.19	
Equipos								
010303010828	TELURÓMETRO	hm	1.0000	2.0000	5.30	10.60		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	62.19	3.11		
0301450003	EQUIPOS DE SEGURIDAD I.ELECTRICAS	%mo		5.0000	62.19	3.11		
							16.82	
Partida	05.01.01.01	INODORO TOP PIECE						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			435.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
02460300010009	TUBO ABASTO COBRE FLEXIBLE TERMM-H 1/2"x5/8" 30cm	u		1.0000	15.83	15.83		
0246240002	ASIENTO DE PLÁSTICO PARA INODORO	pza		1.0000	18.82	18.82		
0247020002	INODORO ONE PIECE	und		1.0000	361.22	361.22		
0292010004	MATERIALES VARIOS	%MT		10.0000	395.87	39.59		
							435.46	
Partida	05.01.01.02	URINARIOS CADET BLANCO						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			322.36	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0247110003	URINARIO CADET BLANCO	u		1.0000	146.87	146.87		
0256040002	LLAVE ANGULAR TEMPORIZADA DE PRESIÓN FRONTAL	u		1.0000	166.10	166.10		
0292010004	MATERIALES VARIOS	%MT		3.0000	312.97	9.39		
							322.36	
Partida	05.01.01.03	LAVATORIOS S/PEDESTAL TIPO MALIBÚ						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			68.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0247010003	LAVATORIO S/PEDESTAL TIPO MALIBU INCLUYE ACCESORIOS	u		1.0000	35.45	35.45		
0256020007	GRIEFERÍA TIPO ECONOMIZADORA HELVEX O SIMILAR	u		1.0000	32.68	32.68		
							68.13	
Partida	05.01.01.04	LAVADERO DE COCINA DE ACERO INOXIDABLE						
Rendimiento	pza/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : pza			486.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0201080002	ACCESORIOS, MATERIALES VARIOS	%MT		10.0000	442.49	44.25		
0247070003	LAVADERO ACERO INOXIDABLE DOS POZAS 19"x45"	u		1.0000	355.09	355.09		
02531800080002	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1/2"	und		2.0000	23.44	46.88		
0256020008	LLAVE TIPO VÁLVULA ESFERICA 1/2"	u		2.0000	20.26	40.52		
							486.74	
Partida	05.01.01.05	OVALIN TEBOL						
Rendimiento	pza/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : pza			348.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0247010004	OVALÍN TEBOL INCLUIDO ACCESORIOS	u		1.0000	207.16	207.16		
0256040003	LLAVE PARA OVALÍN	u		1.0000	140.92	140.92		
							348.08	
Partida	05.01.02.01	TABLERO DE GRANITO PARA OVALINES EN SS.HH.						
Rendimiento	u/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : u			128.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
010110130103	REVESTIMIENTO DE TABLERO CON GRANITO	m2		0.4750	158.36	75.22		
010306020503	CONCRETO (FC=175 KG/CM2)	m3		0.0240	472.11	11.33		
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.4750	69.86	33.18		
010714000001	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg		1.9000	4.80	9.12		
							128.85	


Ing. Otto Williams Luna Echegaray
 Representante Legal
 PROMOCION Y GESTION SAC

Fecha :

23/12/2019 10:08:32a.m.


 Vº Bº
 A. TELAYA A.
 S.E.-D.I.

Ing Susana Galindo Heredia
 CIP 46005


 Vº Bº
 J. HEREDIA V.
 S.E.-D.I.

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0203006 Estudio Definitivo del Proyecto de Rehabilitación y Mejoramiento de la Carretera Pallasca - Mollepata - Mollebamba - Santiago de Chuco - Emp, Ruta 10 TRAMO: SANTIAGO DE CHUCO - CACHICADÁN - MOLLEPATA

Subpresupuesto 001 UNIDAD DE PEAJE Fecha 31/07/2019

Partida 05.02.04.02 VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1"
Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 136.78

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.53	30.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.90	23.87
0101010007	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.1333	29.29	3.90
57.81						
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.07	0.21
02490300020001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1" x 1½"	und		2.0000	7.60	15.20
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und		2.0000	10.03	20.06
02531800080003	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1"	und		1.0000	40.61	40.61
76.08						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	57.81	2.89
2.89						

Partida 05.02.04.03 VÁLVULAS DE COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"
Rendimiento pza/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : pza 165.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	22.53	30.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	17.90	23.87
0101010007	CAPATAZ "A"	hh	0.1000	0.1333	29.29	3.90
57.81						
Materiales						
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.1000	2.07	0.21
02490300030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½" x 1½"	und		2.0000	7.73	15.46
02490600010004	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½"	und		2.0000	14.49	28.98
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und		1.0000	60.53	60.53
105.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	57.81	2.89
2.89						

Partida 05.02.05.01.01 ACCESORIOS PARA CISTERNA
Rendimiento glb/DIA MO. 0.2500 EQ. 0.2500 Costo unitario directo por : glb 3,257.11

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	32.0000	22.53	720.96
0101010005	PEON	hh	1.0000	32.0000	16.21	518.72
0101010007	CAPATAZ "A"	hh	0.5000	16.0000	29.29	468.64
1,708.32						
Materiales						
02050700010007	TUBERIA PVC-SAP C-10 C/R DE 1 1/4" X 5 m	und		1.0000	29.32	29.32
02051000020007	CODO PVC SAP C/R 1 1/4" X 90°	und		1.0000	6.30	6.30
02051100020004	TEE PVC-SAP C/R 1 1/4"	und		1.0000	8.47	8.47
02051100020005	TEE PVC-SAP C/R 1 1/2"	und		1.0000	8.31	8.31
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und		1.0000	3.15	3.15
0219090002	TAPA METÁLICA	und		1.0000	65.19	65.19
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0240	128.93	3.09
0241030001	CINTA TEFLON	und		0.0100	2.07	0.02
02490600010004	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½"	und		4.0000	14.49	57.96
02490600010005	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1½"	und		2.0000	24.53	49.06
0252050002	BRIDA ROMPE AGUA DE 50MM	und		1.0000	41.82	41.82
0253020004	VALVULA CHECK 1 1/4"	und		2.0000	70.13	140.26
0253120004	VALVULA FLOTADORA DE 1"	und		1.0000	90.17	90.17
0253180005	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/2"	und		2.0000	78.08	156.16
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 1 1/4"	und		2.0000	60.53	121.06
0292010004	MATERIALES VARIOS	%MT		10.0000	1,330.34	133.03
0292050001	ELECTROBOMBA DE 1 HP	und		1.0000	550.00	550.00
1,463.37						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,708.32	85.42
85.42						

Ing. Otto Williams Luna Echegaray
Representante Legal
PROMOCION Y GESTION SAC

Fecha :

23/12/2019 10:08:32a.m.

