



Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

PROVIAS
NACIONAL

**REPÚBLICA DEL PERÚ
MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES
PROVIAS NACIONAL**

**EXPEDIENTE TECNICO PARA LA “REHABILITACIÓN Y
MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA PATAHUASI – YAURI –
SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI”**

INFORME FINAL

VOLUMEN N° 07

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

TOMO I

PRESENTADO POR:

CONSORCIO VIAL ALTOANDINO



Integrado por:
SERCONSULT S.A.
FYNSA SAC
INGENIERIA Y CONSULTORES AMBIENTALES DKA SAC

REVISIÓN

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
B. Mendoza V. Responsable	S. Palomino Coordinador	S. Palomino Entidad

CONTROL DE CAMBIOS

Revisión	Emisión	Descripción del cambio	Responsable
I Final	13/07/2020	Actualización de Precios	S. Palomino

ESTUDIO DEFINITIVO PARA LA "REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA
PATAHUASI – YAURI – SICUANI; TRAMO: COLPAHUAYCO – LANGUI"

ÍNDICE GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	Pag
1	MEMORIA DE COSTOS	02
2	BASES DE CALCULO	10
	a CALCULO DE FLETES	11
	b COSTO DE MATERIALES EN OBRA	17
	c CALCULO DE DISTANCIAS MEDIAS	22
	d RENDIMIENTO DE TRANSPORTES	26
	e RENDIMIENTO DE PLANTA DE ASF Y AGREGADOS	28
	f CUADRO DE JORNALES VIGENTES	29
	g CUADRO DESAGREGADO DE TARIFAS DE EQUIPOS Y MAQ	32
3	ANALISIS DEL COSTO DIRECTO	34
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	39
	SUB ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	66
4	ANALISIS DEL COSTO INDIRECTO	100
5	PRESUPUESTO DE OBRA	114
6	FORMULA POLINOMICA	118
7	RELACION DE RECURSOS	121
8	RELACION DE EQUIPO MINIMO	124
9	RELACION DE EQUIPO DE LABORATORIO	126
10	CRONOGRAMAS	131