



**EXPEDIENTE TÉCNICO DE CULMINACIÓN DE OBRA DEL  
PROYECTO: “MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA (PU 135)  
CHECCA – MAZOCRUZ, PROVINCIA DEL COLLAO-PUNO”.**

**COSTOS Y PRESUPUESTOS**

**SECCIÓN N°3**

Presupuesto de Obra	1/3	del folio 050 al folio 038
Consideraciones Generales	1/3	del folio 314 al folio 296
Base de Cálculo	1/3	del folio 295 al folio 251
Análisis de Costo Directo	1/3	del folio 250 al folio 080
Relación de equipo Mínimo	1/3	del folio 033 al folio 027
Relación de Precios y Cantidades de Recurso	1/3	del folio 056 al folio 051
Cronograma de Ejecución de Obra	1/3	del folio 026 al folio 021
Cronograma de Desembolso	1/3	del folio 019 al folio 014
Cronograma de Adquisición de Materiales	1/3	del folio 013 al folio 005
Calendario de Utilización de Equipos	1/3	del folio 004 al folio 001
Formulas Polinómicas	1/3	del folio 037 al folio 034
Gastos Generales Fijos y Variables	1/3	del folio 079 al folio 057



**REPÚBLICA DEL PERÚ**

**MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES**

**PROYECTO ESPECIAL DE INFRAESTRUCTURA  
DE TRANSPORTE NACIONAL - PROVIAS NACIONAL**

**DIRECCIÓN DE OBRAS**

**EXPEDIENTE TÉCNICO DE CULMINACIÓN DE OBRA DEL  
PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA (PU  
135) CHECCA-MAZOCRUZ, PROVINCIA DEL COLLAO -  
PUNO"**

**TOMO I**

**ESPECIALIDAD DE COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Gobierno Peruano

**AÑO 2021**



# **COSTOS Y PRESUPUESTOS**

Culminación de Obra del Proyecto: Mejoramiento de la Carretera (PU – 135)  
Checca-Mazocruz, Provincia del Collao – Puno

## **INDICE**

### **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

---

- 01 CONSIDERACIONES GENERALES**
- 02 BASES DE CÁLCULO**
- 03 ANÁLISIS DE COSTO DIRECTO**
- 04 ANÁLISIS DE COSTO INDIRECTO**
- 05 RESUMEN DE LOS COMPONENTES DEL COSTO**
- 06 PRESUPUESTO DE OBRA**
- 07 FORMULA POLINOMICA**
- 08 RELACION DE EQUIPO MINIMO**
- 09 RELACION DE EQUIPO MINIMO DE LABORATORIO**
- 10 CRONOGRAMA DE EJECUCION DE OBRA**
- 11 CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS**
- 12 CRONOGRAMA DE MATERIALES Y EQUIPOS**
- 13 ANEXOS**

**Anexo 1**