

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA



**INFORME N°08:
INFORME FINAL**

VOLUMEN II

**MEMORIA
DESCRIPTIVA**

COMPONENTE INGENIERIA

ENERO 2021

ORIGINAL

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA

MEMORIA DESCRIPTIVA

INFORME DE AVANCE N°08 INFORME FINAL

ÍNDICE

I. MEMORIA DESCRIPTIVA.....	2
II. PLANO GENERAL DEL PROYECTO Y SECCIONES TIPICAS.....	7
III. ESTUDIO DE TOPOGRAFIA, TRAZO Y DISEÑO GEMETRICO.....	8
IV. ESTUDIO DE TRAFICO Y DE CARGAS.....	47
V. ESTUDIO DE SUELOS,CANTERAS Y FUENTES DE AGUA.....	76
VI. DISEÑO DE PAVIMENTOS.....	105
VII. ESTUDIO DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA.....	117
VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGIA E HIDRAULICA.....	143
IX. ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE.....	167
X. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACION.....	179
XI. ESTUDIO DE LINEA DE SERVICIO.....	196
XII. RELACION DE METRADOS POR PARTIDA.....	204
XIII. PRESUPUESTO BASE.....	223


CESAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 54326