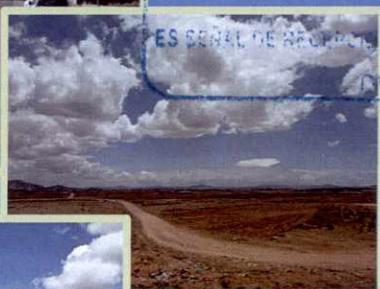
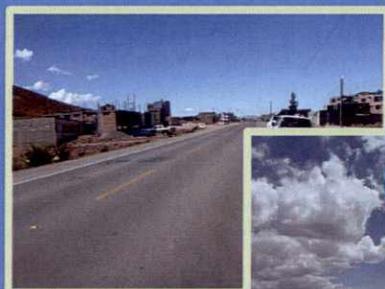


ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA



INFORME N°08:

INFORME FINAL

VOLUMEN II

**MEMORIA DESCRIPTIVA
Y ESTUDIOS BÁSICOS**

1.0 MEMORIA DESCRIPTIVA

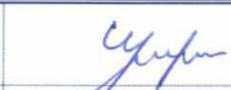
COMPONENTE INGENIERIA

AGOSTO 2017

ORIGINAL

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

PERSONAL PROFESIONAL RESPONSABLE:

CARGO	NOMBRE Y APELLIDOS	REGISTRO	FIRMA
Jefe de Estudio	César Edison Guevara Malpartida	N° 54326	
Esp. en Trafico	Clay Michael Sena Caya	N° 86565	
Esp. en Topografía, Trazo y Diseño Vial	Edwin Fernando Ávalos Sánchez	N° 87002	
Esp. en Estructuras y Obras de Arte	Javier Francisco Taipe Carbajal	N° 52550	
Esp. en Geología y Geotecnia	León Magno Rivera Briceño	N° 109542	
Esp. en Hidrología e Hidráulica	Wilman Roni Veneros Gutierrez	N° 97414	
Esp. en Suelos y Pavimentos	Ricardo Alfredo González Roldan	N° 62217	
Espec. En Impacto Ambiental	Felipe Hernán Mendoza Tasayco	CBP N° 3942	
Espec. En Arqueología	Ada Eliana Medina Mendoza	COARPE N° 040054	
Esp. en Metrados, Costos y Presupuestos	Francisco Armando Guerrero Paretto	N° 39671	
Esp. en Evaluación Económica	Jaime Vidal Altamirano Ramirez	N° 3327	
Espec. en Seguridad Vial - Señalización	Juan Edmundo González del Aguila	N° 40103	
Especialista Social	Flor de María Vargas Calle	CSP N° 1344	
Espec. En afectaciones Prediales	César Augusto Cayro Chávez	N° 67064	



**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	11
IV. ESTUDIO DE TRAFICO Y DE CARGAS.....	50
V. ESTUDIO DE SUELOS,CANTERAS Y FUENTES DE AGUA	79
VI. DISEÑO DE PAVIMENTOS.....	108
VII. ESTUDIO DE GEOLOGIA Y GEOTECNIA	120
VIII. ESTUDIO DE HIDROLOGIA E HIDRAULICA	146
IX. ESTUDIO DE ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE.....	170
X. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SEÑALIZACION.....	181
XI. ESTUDIO DE LINEA DE SERVICIO	198
XII. RELACION DE METRADOS POR PARTIDA.....	206
XIII. PRESUPUESTO BASE.....	221



HOB CONSULTORES S.A.

.....
ING. CÉSAR EDISON GUEVARA MALPARTIDA
JEFE DE ESTUDIO
CIP N° 54326