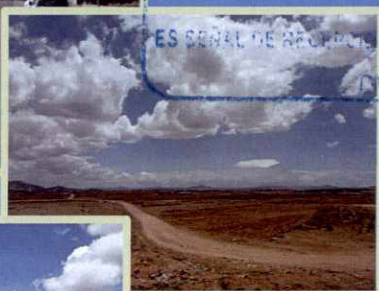


# ESTUDIO DE FACTIBILIDAD Y DEFINITIVO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE EVITAMIENTO DE LA CIUDAD DE JULIACA



**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