



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE HERMILIO VALDIZAN

INVERSIONES:
2634943

UBICACIÓN

005

IOARR:
"RENOVACION DE PUENTE; EN EL (LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN
LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSE
MARIA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA
LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO"

REGIÓN: HUÁNUCO

PROVINCIA: LEONCIO
PRADO

DISTRITO: HERMILIO
VALDIZAN

LOCALIDAD: JOSÉ MARÍA
UGARTECHE

02.00

RESUMEN EJECUTIVO



ÍNDICE

Contenido

1. RESUMEN EJECUTIVO	3
1.1. ANTECEDENTES	3
1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO	3
1.3. METAS DEL PROYECTO	4
1.4. UBICACIÓN DEL PROYECTO	6
1.4.1. VÍAS DE ACCESO A LA LOCALIDAD.....	7
1.5. CRITERIOS DE DISEÑO UTILIZADOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO ..	8
1.6. ALCANCES DEL PROYECTO	8
1.7. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE	8
1.7.1. TIPO DE PUENTE.....	8
1.7.2. SOBRECARGA DE DISEÑO.....	8
1.7.3. MATERIALES	9
1.7.4. SUPERESTRUCTURA.....	9
1.7.5. SUB ESTRUCTURA.....	9
1.7.6. METAS	9
1.7.7. PRESUPUESTO	9
1.7.8. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA	10
1.7.9. MAQUINARIAS Y EQUIPOS MÍNIMOS NECESARIOS EN OBRA	10


 Lic. W. Morales Pajuelo
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 141592

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA
 S.A.S.

 Lic. E. Linares
 INGENIERO CIVIL
 CIP: 141592





RESUMEN EJECUTIVO

Proyecto: “RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO”, CON CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2634943



**LOCALIDAD DE HERMILIO VALDIZAN, DISTRITO DE
HERMILIO VALDIZAN – LEONCIO PRADO –
HUÁNUCO**

RESUMEN EJECUTIVO



Lidio W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141692,

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C.
RUC: 2060288919

Lino E. S.
Ingeniero Yuliana Lina Espinoza
RUC: 2060288919





1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1. ANTECEDENTES

El presente proyecto: "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO". Estas localidades carecen de una infraestructura vial, pese a tener quebradas que en periodos de máximas avenidas afecta el acceso a las comunidades colindantes al proyecto, es así que el presente proyecto ha sido formulado en el marco de los lineamientos de ejecutar este muy esperado proyecto, a fin de solucionar los problemas de acceso y dinamizar el crecimiento y el desarrollo socioeconómico sostenido.

1.2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

El objetivo principal del proyecto es lograr una eficiente comunicación vial y mejorar ampliamente las condiciones de transitabilidad entre la vía regional PE-5N y el acceso hacia la localidad de José María Ugarteche camino vecinal HU-603, que en la actualidad no cuenta con un puente de alto tonelaje ya que la estructura existente es un puente de tablero de rodadura de madera que presenta deficiencias en su estructura, de tal forma se mejoren los nexos entre las comunidades aledañas beneficiarias del proyecto. El cumplimiento del presente objetivo permitirá a los pobladores afectados por el proyecto reducir los costos de producción de sus productos agropecuarios, incrementar sus niveles actuales de intercambio comercial.

Además, se puede mencionar los siguientes objetivos:

- ❖ Mejorar el servicio de transporte de carga y pasajeros.
- ❖ Ofrecer seguridad vial a todos y cada uno de los pasajeros que hacen uso de esta importante vía.
- ❖ Mejorar el nivel de vida de los habitantes dentro del área de influencia
- ❖ Incorporación de la economía local de las comunidades aisladas hacia los mercados provinciales, departamentales y regionales.
- ❖ Fortalecer la integración física y económica de los centros poblados deprimidos de esta zona mediante la reactivación de sus vías de comunicación, incentivando el desarrollo de la región, fomentando la agricultura, ganadería, comercio, turismo, etc.
- ❖ Reducir los costos de transporte de carga y el tiempo de viaje.
- ❖ Mejorar el nivel de vida de sus habitantes, cuyos resultados se darán una vez concluido el proyecto.
- ❖ Dinamizar la interrelación entre todas las comunidades integrantes del beneficio directo e indirecto.

RESUMEN EJECUTIVO



Lider W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C
RUC: 20102389191

Lider W. Morales Pajuelo
Rojas Co. S.A.C. con Espiritu
CIP: 141592





- ❖ Generación de empleo temporal desde la etapa de estudios, durante la etapa de ejecución de obra y durante el periodo de operación y mantenimiento.

1.3. METAS DEL PROYECTO

Para lograr el objetivo del proyecto se debe realizar la ejecución del IOARR "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUÁNUCO", que consiste en la ejecución de un puente de 12.00 m. longitud del tipo Viga-Losa de concreto armado con una resistencia de $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$, con un ancho de rodadura de 3.60 metros y veredas de 1.20 metros en ambos lados, el cual está diseñado para el pase vehicular, con estribos de 6.80 metros de altura. y con la finalidad de lograr sus objetivos, plantea la ejecución de las siguientes metas:

METAS FISICAS			
01.00	OBRAS PROVISIONALES		
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40 m	UND	1.00
01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA (ALMACEN Y OFICINA)	GLB	1.00
01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	M	120.00
01.05	SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL	UND	10.00
01.06	DESMONTAJE Y/O DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	M3	7.50
01.07	FLETE TERRESTRE	GLB	1.00
02.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01	LIMPIEZA DE TERRENO Y VEGETACION	M2	248.58
02.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	M2	248.58
02.03	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO	M2	248.58
03.00.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.	ENCAUZAMIENTO PROVISIONAL DE RIO	M3	100.00
03.02.	EXCAVACION EN SUELO NORMAL	M3	1852.17
03.03.	EXCAVACION EN SUELO NORMAL BAJO AGUA	M3	1632.93
03.04.	CORTE EN MATERIAL SUELTO	M3	7628.93
03.05.	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3010.42
03.06.	MATERIAL FILTRANTE	M3	146.70
03.07.	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE A DME PARA D<2 KM	M3	10138.90
04.00.	MEJORAMIENTO DE SUELO		
04.01.	MATERIAL DE BOLONERÍAS ENTRE $\varnothing 3'$ Y $\varnothing 0.75 \text{ m}$	M3	288.60
04.02.	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXILES NO TEJIDOS	M3	102.30
05.01.00	SUB ESTRUCTURA ESTRIBOS Y ALAS		
05.01.00	SUB ESTRUCTURA ESTRIBOS Y ALAS		
05.01.01.00	CONCRETO SIMPLE		
05.01.01.01.	CONCRETO 140 KG/CM2 PARA SOLADOS Y/O SUB BASES	M3	14.15
05.01.02.00	CONCRETO ARMADO		

RESUMEN EJECUTIVO



Lidex W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141692

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA S.A.S.
RUC: 20602889191

Rolando Yel
INGENIERO CIVIL
CIP: 141692





MUNICIPALIDAD DISTRITAL HERMILIO VALDIZÁN

010

LEY DE CREACIÓN N° 11843 27-05-1952
RUC: 20204809390

05.01.02.01	ZAPATAS		
05.01.02.01.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN ZAPATAS	M3	208.74
05.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS		117.10
05.01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	14,604.50
05.01.02.02	PANTALLA DE ESTRIBO		
05.01.02.02.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2	M3	73.36
05.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN ESTRIBOS (APOYOS)	M2	278.00
05.01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	5859.99
05.01.02.03	CAJUELA DE ESTRIBO		
05.01.02.03.01	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN CAJUELAS	M3	5.41
05.01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN CAJUELA	M2	36.08
05.01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	428.02
06.00.	SUPERESTRUCTURA		
06.01.00	VIGAS Y LOSAS		
06.01.01.00	VIGAS DIAFRAGMA		
06.01.01.01.00	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN VIGAS	M3	8.14
06.01.01.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VIGAS	M2	69.60
06.01.01.03.00	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	2224.46
06.01.02.00	LOSA (MACIZA)		
06.01.02.01.00	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN LOSA	M3	8.64
06.01.02.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN LOSA	M2	2.88
06.01.02.03.00	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	3213.24
06.01.03.00	VEREDAS		
06.01.03.01.00	CONCRETO FC=280 KG/CM2 EN VEREDA	M3	5.77
04.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA EN VEREDA	M2	28.85
06.01.03.03.00	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	443.32
06.01.04.00	LOSA DE APROXIMACION		
06.01.04.01.00	CONCRETO FC=210 KG/CM2 EN LOSA DE APROXIMACION	M3	15.85
06.01.04.02.00	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACION	M2	18.94
06.01.04.03.00	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 KG/CM2	KG	894.50
07.00.	VARIOS		
07.01.00	INSTALACION DE FALSO PUENTE	M2	12.00
07.02.00	DISPOSITIVO DE APOYO DE NEOPRENO (FIJO Y MOVIL)	UND	4.00
07.03.00	BARANDA METALICA (TUBERIA DE Ø=3" F"Ø)	M	24.00
07.04.00	DRENAJE DE TUBERIA PVC 3"	UND	2.00
07.05.00	JUNTAS DE DILATACION	M	24.00
07.06.00	TAPA JUNTAS METALICAS	M	10.80
07.07.00	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	M	24.00
08.00.	OBRAS COMPLEMENTARIAS		
08.01.	CONFORMACION DE TERRAPLENES DE ENTRADA Y SALIDA CON MAQUINARIA	M3.	831.53
08.02.	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	UND	248.58
09.00.	SEÑALIZACION		
09.01.	SEÑAL INFORMATIVA	GLB	2.00
09.02.	SEÑAL PREVENTIVA	GLB	2.00
10.00.	OBRAS DE COMPLEMENTARIAS		
10.01.	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19 EN EL TRABAJO		
10.01.01	ELABORACIÓN DEL PLAN PARA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	GLB	1.00
10.01.02	KIT DE IMPLEMENTOS DE SANITARIO-COVID 19	UND	3.00

RESUMEN EJECUTIVO

Lidia W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141107CONSTRUCTORA Y CONSULTORA YAA S.A.C.
RUC: 20502889111
Rolando Yeltsin Lino Espiritu
GERENTE GENERAL



10.02.	IMPACTO AMBIENTAL		
10.02.01	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL PARA EL COMPONENTE FISICO, BIOLOGICO Y SOCIAL	GLB	1.00
10.03	SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA		
10.03.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	GLB	1.00
10.03.02	KIT DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	GLB	1.00
10.03.03	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00

1.4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El distrito de HERMILIO VALDIZAN, es uno de los diez distritos de la Provincia de Leoncio Prado, ubicada en el Departamento de Huánuco, bajo la administración del Gobierno Regional de Huánuco, Perú. Este distrito al igual que todo el territorio del departamento forma parte de la selva del Perú, y se localiza entre las coordenadas: Este: 408105.40 m y Norte: 8982342.26 m.

La zona de estudio se halla ubicada en la hoja con código 19-I, zona 18, cuadrícula L, hemisferio SUR del I.G.N. y que corresponde a la zona del cuadrángulo con nombre HERMILIO VALDIZAN.

El área de trabajo está comprendida en las coordenadas UTM del esferoide internacional, Zona 18, Datum WGS84, cuyo BM principal del predio corresponde al punto. HERMILIO VALDIZAN

➤ Ubicación Política

Departamento : HUÁNUCO
Provincia : LEONCIO PRADO
Distrito : HERMILIO VALDIZAN

➤ Coordenadas UTM:

Norte : 8983409.434
Este : 407921.154
ALTITUD (m) : 1350.87 m.s.n.m.

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C.
RUC: 2002889101
Luis B.
Estudio Yelani Darío Espiritu
GERENTE GENERAL



Lidio W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592



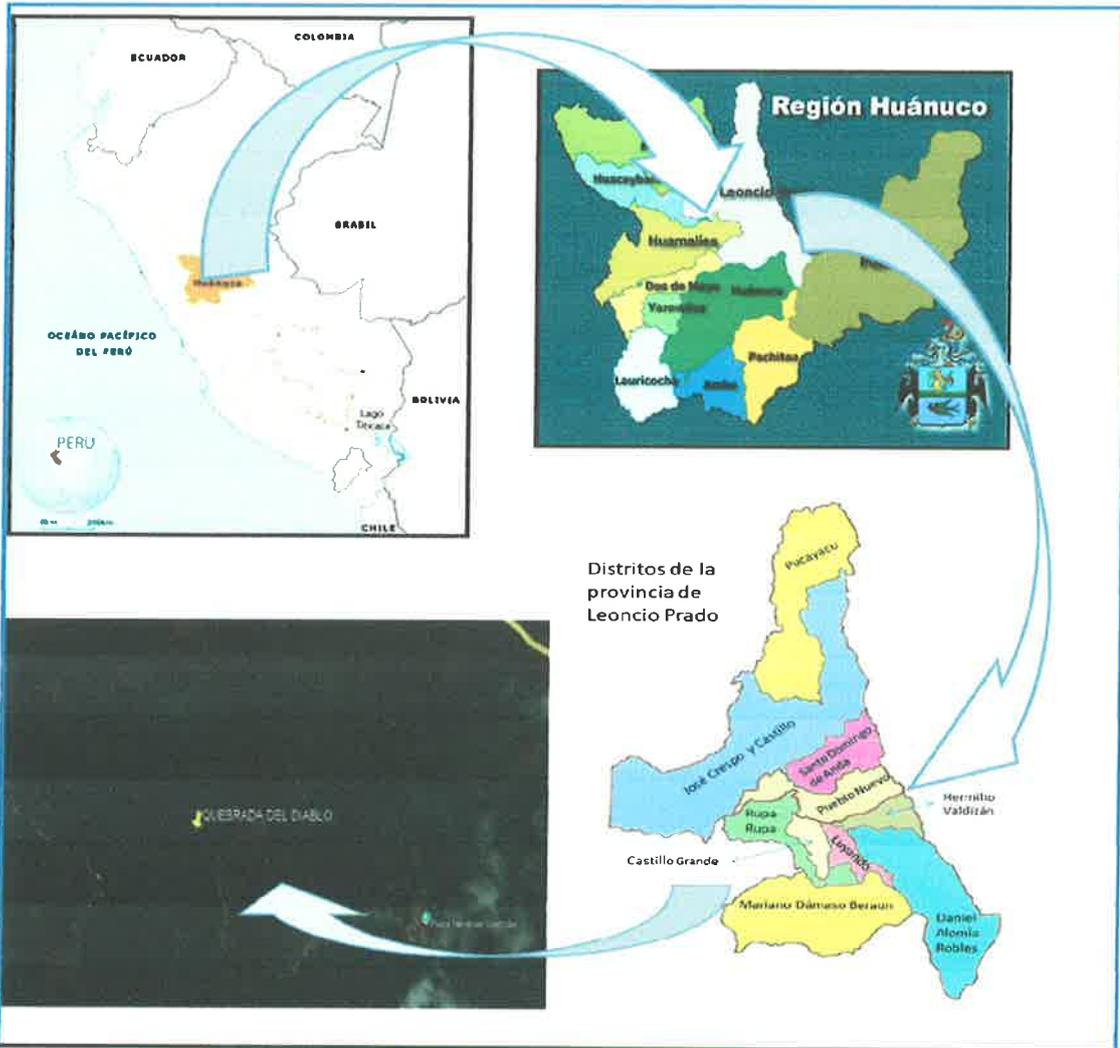


IMAGEN 1: UBICACIÓN DEL PROYECTO- RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN

1.4.1. VÍAS DE ACCESO A LA LOCALIDAD

Los principales accesos a la localidad de José María Ugarteche se realizan por dos rutas:

Ruta 1 : Huánuco, Tingo María, San Isidro, Hermilio Valdizán

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA T&A S.A.C.
RUC: 2060288919

Rolando Yeltsin Lino Espiritu
GERENTE GENERAL

VIAS DE ACCESO AL PREDIO			
TRAMO	TIPO DE MOVILIDAD	DISTANCIA	PROMEDIO EN HORA
Ciudad Huanuco-Tingo Maria	Automovil, Bus, etc.	120 Km	2.40 Horas
Tingo Maria – Sector San Isidro	Automovil, Moto Lineal, etc.	60 Km	1 Hora

RESUMEN EJECUTIVO



Lider W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592





Sector San Isidro – Hermilio valdizan	Automovil, Moto Lineal, etc.	3 Km	10 Minutos
---------------------------------------	------------------------------	------	------------

1.5. CRITERIOS DE DISEÑO UTILIZADOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO

Las consideraciones y criterios de diseño dentro de las normas y especificaciones AASHTO LRFD y la carga HL-93 para diseño de Puentes son:

- ❖ LUZ: 12.00 metros.
- ❖ ANCHO DE LA CALZADA: 3.60 metros
- ❖ CARGAS DE DISEÑO: Diseño del Puente con cargas muertas, cargas móviles, cargas equivalentes.

1.6. ALCANCES DEL PROYECTO

Se detalla a continuación los alcances del proyecto: que se obtendrán una vez ejecutado el proyecto:

- ❖ El puente de superestructura tipo viga-losa de 12.00 metros y con dos carriles 2.00 metros cada uno, siendo en total de 3.60 metros de calzada, adicionalmente tendrá barandas y veredas en ambos lados con un ancho de 1.20 metros.
- ❖ El Estribo – tipo Voladizo se diseñó con el propósito de mantener o retener el suelo utilizando su peso propio para resistir las fuerzas laterales de suelo y sísmicas, además de servir también como apoyo a la superestructura del puente.
- ❖ El puente tendrá una losa de aproximación para el ingreso y salida, la losa de aproximación se compone de un concreto de $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$ y con un ancho de 6.10 m, largo de 12.00 m y el espesor de 0.15 m.

1.7. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA EXISTENTE

1.7.1. TIPO DE PUENTE

El Estribo – Tipo Voladizo se diseñó con el propósito de mantener o retener el suelo utilizando su peso propio para resistir las fuerzas laterales de suelo y sísmicas, además de servir también como apoyo a la superestructura del puente.

1.7.2. SOBRECARGA DE DISEÑO

El cálculo del espesor de la losa y sus elementos se realizó teniendo en cuenta las cargas de las barandas, asfalto, vereda y carga peatonal; así como la carga de los camiones de diseño HL-93K (Trídem) y HL-93L (Tándem).

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C
RUC: 20092889191

Rolando Yéltzin Lino Espiritu
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO



Lidio W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592





1.7.3. MATERIALES

Se ha adoptado el uso del concreto y acero estructural, para la subestructura. Los materiales a utilizar como agregados serán puestos en obra.

1.7.4. SUPERESTRUCTURA

La superestructura se diseñó con un concreto de $f'c = 280 \text{ kg/cm}^2$, y unas dimensiones variables según los planos Estructurales. A la vez la estructura contará con un refuerzo de acero distribuido de la siguiente manera en la losa de rodadura, vigas principales y vigas diafragma, por lo que, la luz del puente es 12.00 m.

1.7.5. SUB ESTRUCTURA

El Estribo tipo Voladizo se diseñó con el propósito de mantener o retener el suelo utilizando su peso propio para resistir las fuerzas laterales de suelo y sísmicas, además de servir también como apoyo a la superestructura del puente. Se consideró verificar las condiciones para evitar el vuelco, deslizamiento y presión admisible del suelo y así se corroboró que cumple con los requisitos de las demandas, según la norma de Puentes – MTC 2018. El concreto para las estructuras de apoyo se consideró de $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$.

1.7.6. METAS

Las metas que se plantean en el proyecto son: obras preliminares, demoliciones, subestructura, superestructura, accesos, pavimentación, señalización y seguridad vial, seguridad y salud ocupacional, medidas de prevención, mitigación, y corrección.

1.7.7. PRESUPUESTO

El costo de la Obra a la fecha, setiembre del 2024 asciende a:

PRESUPUESTO TOTAL S/ 966,676.00

(NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 00/100 Soles), incluye los impuestos de ley..



Lider W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA YAA S.A.C.
RUC: 20201889191

Lider Espiritu
GERENTE GENERAL





RESUMEN GENERAL DEL PROYECTO

PROYECTO : "RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO, EN LA VIA VECINAL EMP. HU - 603, TRAMO; HERMILIO VALDIZAN - JOSÉ MARÍA UGARTECHE DISTRITO DE HERMILIO VALDIZAN, PROVINCIA LEONCIO PRADO, DEPARTAMENTO HUANUCO

UBICACIÓN : Distrito: HERMILIO VALDIZAN, Provincia: LEONCIO PRADO, Departamento: HUÁNUCO

MOD. DE EJECUCION : POR CONTRATA

PLAZO EJECUCION : 90 DÍAS CALENDARIO **FECHA** : Octubre 2024

ITEM	DESCRIPCION DE FORMULAS		PRESUPUESTO
001	RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) QUEBRADA DEL DIABLO	S/.	665,591.31
	COSTO DIRECTO	S/.	665,591.31
	Gastos Generales 10.00%	S/.	66,559.13
	Utilidad 5.00%	S/.	33,279.57
	SUB TOTAL	S/.	765,430.01
	Impuesto General a Las Ventas 18%	S/.	137,777.40
	PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA	S/.	903,207.41

Son: NOVECIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS SIETE CON 41/100 SOLES

PRESUPUESTO TOTAL DE OBRA		S/.	903,207.41
SUPERVISION DE OBRA 5.00%	S/.	45,160.37	
GASTO POR ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO	S/.	18,308.22	
PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO	S/.	966,676.00	

Son: NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS CON 00/100 Soles

1.7.8. TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

La duración de las obras civiles, montaje e instalación del puente está programada para un período de ejecución de 90 días calendarios.

1.7.9. MAQUINARIAS Y EQUIPOS MÍNIMOS NECESARIOS EN OBRA

La empresa contratista que será la encargada de la ejecución de obra, deberá contar con el siguiente equipo mínimo.

EQUIPO	CANTIDAD (HM)
MOTOBOMBA 4" INCL. MAGUERA Y ACCS.	75.00
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	149.00
CAMION VOLQUETE 6 X 4 330 HP 10 m3	203.00
MAQUINA SOLDADORA	10.00
COMPRESORA NEUMATICA 76 HP 125-175 PCM	1.00
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4 HP	60.00
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP 10-12 ton	5.00
MARTILLO NEUMATICO DE 24 kg	1.00
BARRENOS	1.00
RETROEXCAVADOR SOBRE ORUGA 115-165 HP 0.75 -1.6 yd3	420.1100

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C
RUC: 2060288919
Rolando Yeltain Lino Espiritu
GERENTE GENERAL

RESUMEN EJECUTIVO

Lider W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592





VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	148.8100
MOTONIVELADORA DE 125 HP	4.7500
TRACTOR ORUGA DE 140 A 160 HP	9.4500
ESTACION TOTAL	298.3000

1.8. CONCLUSIONES DEL PROYECTO

- El Proyecto, interpreta la solución a las necesidades y posibilidades señaladas en los términos de la referencia de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HERMILIO VALDIZAN.
- El Proyecto propuesto, considera el manejo racional y adecuado de los recursos económicos para hacer realidad su total culminación. Empleando tecnología constructiva de punta, en diseño arquitectónico, estructural.
- La Construcción del Proyecto tomará en cuenta las medidas que controlen el Impacto ambiental que generará el desarrollo de la construcción.



Lidier W. Morales Pajuelo
INGENIERO CIVIL
CIP: 141592

CONSTRUCTORA Y CONSULTORA Y&A S.A.C.
RUC: 2000288919

Rolando Yeltsin Lino Espiritu
GERENTE GENERAL

