



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

MDH

EXPEDIENTE TÉCNICO

AGOSTO 2024

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN  
1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO),  
DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

# 1. RESUMEN EJECUTIVO

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

## RESUMEN EJECUTIVO

### 1. RESUMEN EJECUTIVO

#### 1.1. ANTECEDENTES DEL RESUMEN EJECUTIVO

##### 1.1.1. ANTECEDENTES DE LA IOARR.

El Municipio de Huallanca dentro de sus planes de desarrollo ha considerado el Mejoramiento, Ampliación, de la Infraestructura vial, tales como Puentes, Construcción de Trochas Carrozables, los mismos que permitirán mejorar la calidad de vida de la población Huallanquina, facilidad para el transporte de los sembríos, animales, etc. Priorizando la IOARR: "RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664. En beneficio en las zonas rurales y las comunidades campesinas del Distrito de Huallanca teniendo como responsabilidad y prioridad intervenir aquellas infraestructuras que se encuentren en mal estado.



##### 1.1.2. OBJETIVOS DE LA IOARR.

ADECUADAS CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN LA ZONAS RURALES Y LAS COMUNIDADES CAMPESINAS DEL DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH.

- Mejorar la calidad de vida de las poblaciones ubicadas en el en las zonas rurales del Distrito de Huallanca.
- Mejorar las Infraestructuras Viales del Distrito de Huallanca.



**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

- Mejorar la economía local y/o familiar del Distrito de Huallanca, mediante los trabajos temporales en el marco de la reactivación económica.

Nombre de la IOARR: "RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664.

**1.1.3. UBICACIÓN DE LA IOARR.**

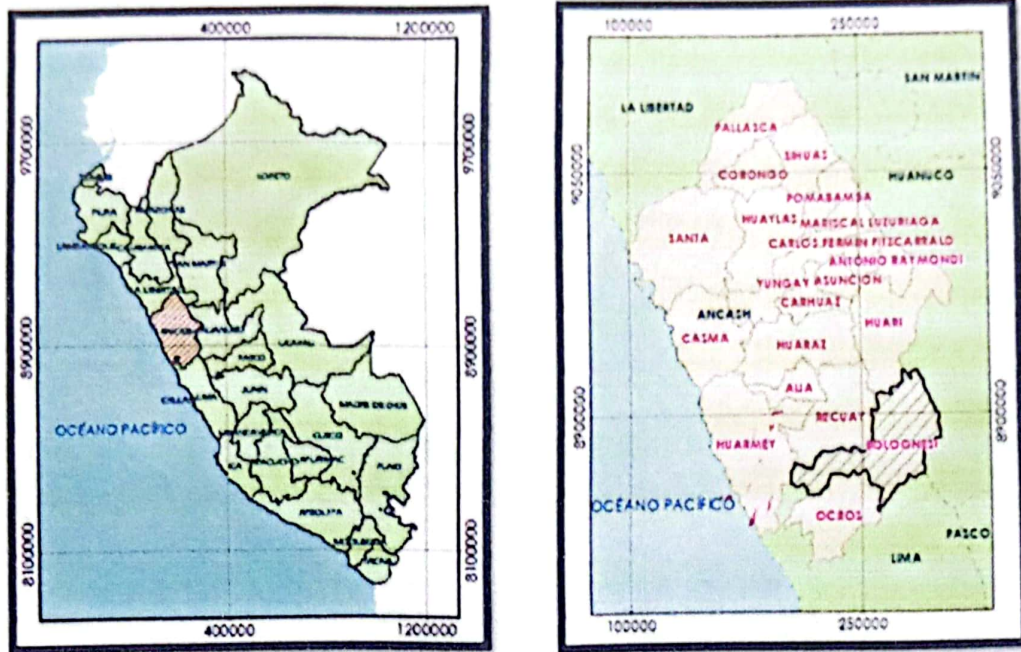
		UBIGEO	COORDENADAS GEOGRAFICAS/ UTM	
DEPARTAMENTO	ANCASH	02		
PROVINCIA	BOLOGNESI	0205		
DISTRITO	HUALLANCA	020508	Longitud / Este	293800.29
			Latitud/ Norte	8909763.61
			Cota	3338.22
ZONA URBANA/RURAL			RURAL	
REGIÓN (COSTA, SIERRA, SELVA)			SIERRA	



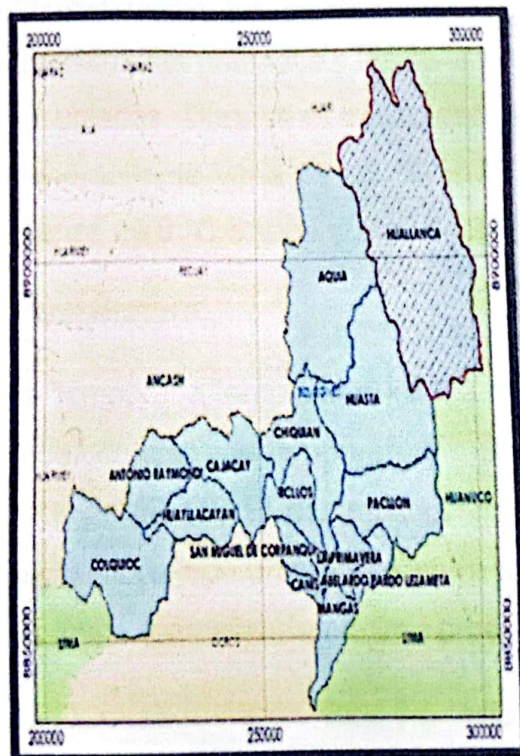


**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
 EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

**IMAGEN N° 1. MACRO LOCALIZACIÓN**



**IMAGEN N° 2. MICRO LOCALIZACIÓN**





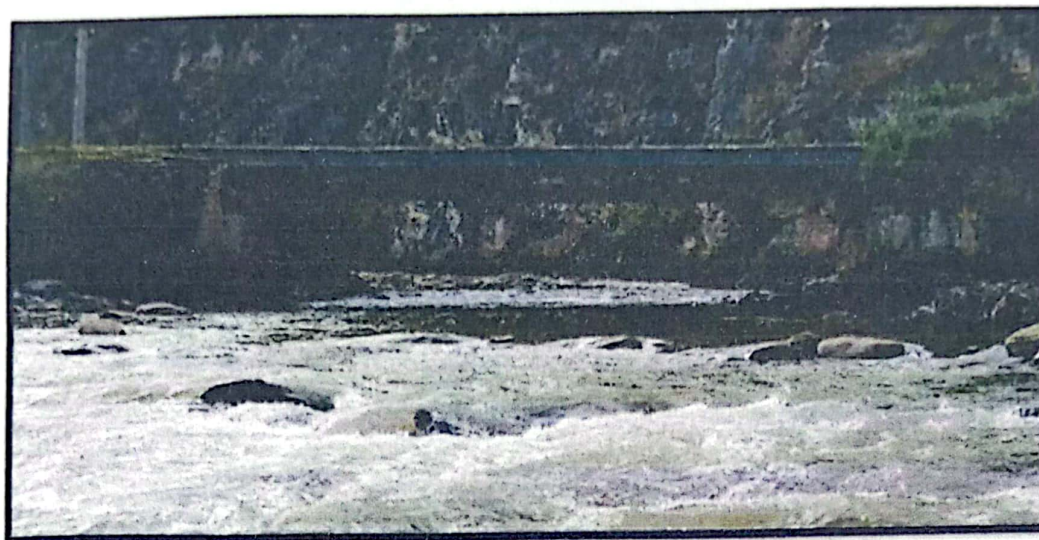
PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

### IMAGEN N° 3. VISTA SATELITAL GENERAL



#### **1.1.4 ALTITUD DE LA ZONA DE LA IOARR.**

El área del proyecto se encuentra a una altitud de 3449.60 m.s.n.m.

#### **1.1.5 CONDICIÓN CLIMATICA DE LA IOARR.**

En Huallanca, los veranos son cortos, caliente, áridos y parcialmente nublados y los inviernos son cómodos, secos y nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 12 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 9 °C o sube a más de 28 °C.

##### **Temperatura**

La temporada templada dura 2,2 meses, del 31 de julio al 6 de octubre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 27 °C. El día más caluroso del año es el 5 de septiembre, con una temperatura máxima promedio de 27 °C y una temperatura mínima promedio de 14 °C.

La temporada fresca dura 3,3 meses, del 24 de diciembre





PERÚ

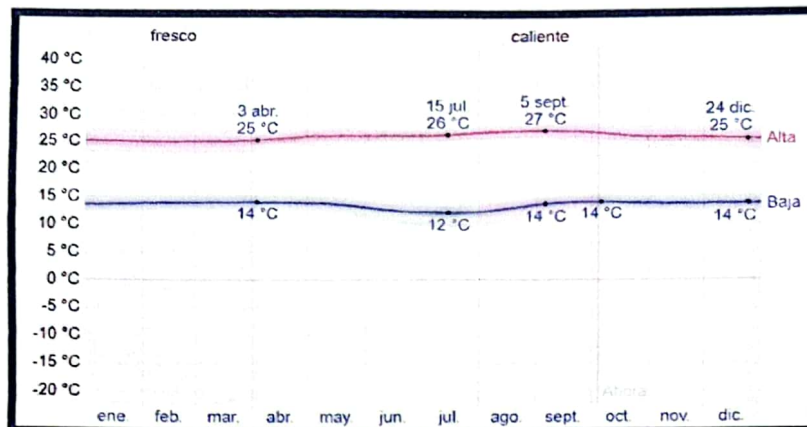
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

al 3 de abril, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 25 °C. El día más frío del año es el 15 de julio, con una temperatura mínima promedio de 12 °C y máxima promedio de 26 °C.

**Ilustración 1. Temperatura máxima y mínima promedio.**



La temperatura máxima (línea roja) y la temperatura mínima (línea azul) promedio diario con las bandas de los percentiles 25° a 75°, y 10° a 90°. Las líneas delgadas punteadas son las temperaturas promedio percibidas correspondientes.

### Nubes

En Huallanca, el promedio del porcentaje del cielo cubierto con nubes varía extremadamente en el transcurso del año.

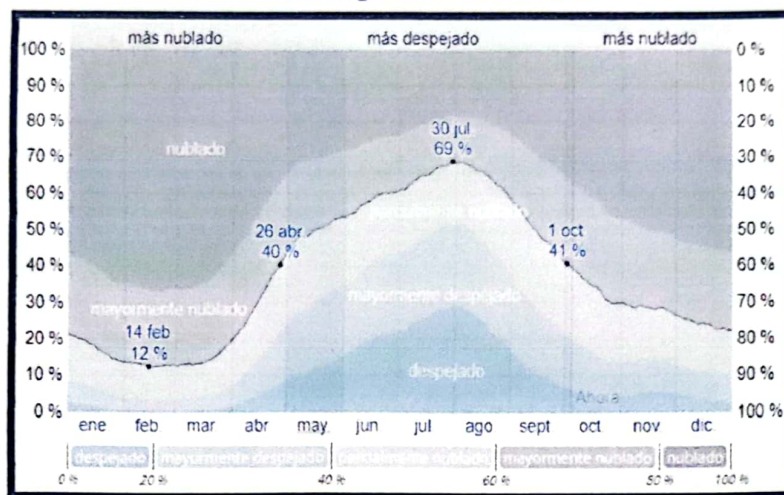
La parte más despejada del año en Huallanca comienza aproximadamente el 26 de abril; dura 5,2 meses y se termina aproximadamente el 1 de octubre. El 30 de julio, el día más despejado del año, el cielo está despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 69 % del tiempo y nublado o mayormente nublado el 31 % del tiempo.



**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
 EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

La parte más nublada del año comienza aproximadamente el 1 de octubre; dura 6,8 meses y se termina aproximadamente el 26 de abril. El 14 de febrero, el día más nublado del año, el cielo está nublado o mayormente nublado el 88 % del tiempo y despejado, mayormente despejado o parcialmente nublado el 12 % del tiempo.

**Ilustración 2. Categoría de nubosidad.**



El porcentaje de tiempo pasado en cada banda de cobertura de nubes, categorizado según el porcentaje del cielo cubierto de nubes.

### **Precipitación**

Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Huallanca varía durante el año.

La temporada más mojada dura 6,2 meses, de 17 de octubre a 24 de abril, con una probabilidad de más del 10 % de que cierto día será un día mojado. La probabilidad máxima de un día mojado es del 20 % el 10 de marzo.

La temporada más seca dura 5,8 meses, del 24 de

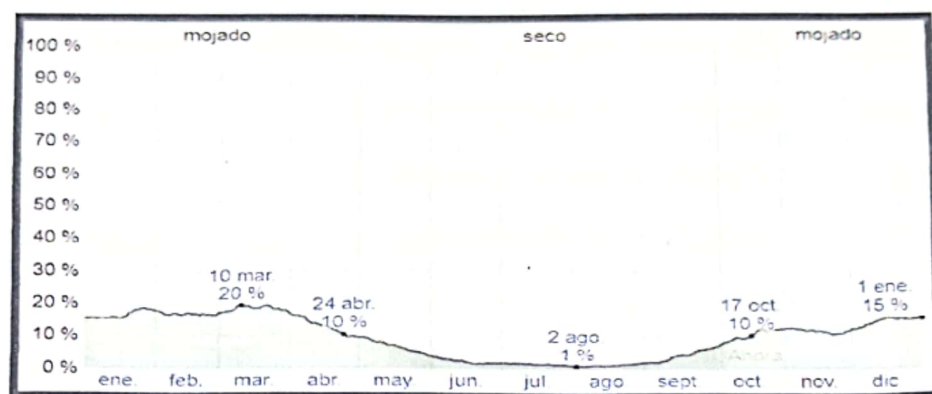


"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
 EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527564

abril al 17 de octubre. La probabilidad mínima de un día  
 mojado es del 1 % el 2 de agosto.

Entre los días mojados, distinguimos entre los que  
 tienen solamente lluvia, solamente nieve o  
 una combinación de las dos. En base a esta  
 categorización, el tipo más común de precipitación durante  
 el año es solo lluvia, con una probabilidad máxima  
 del 20 % el 10 de marzo.

Ilustración 3. Probabilidad diaria de precipitación.



El porcentaje de días en los que se observan diferentes  
 tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas:  
 solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

### Lluvia

Para mostrar la variación durante un mes y no solamente  
 los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia  
 acumulada durante un período móvil de 31 días centrado  
 alrededor de cada día del año. Huallanca tiene una  
 variación ligera de lluvia mensual por estación.

La temporada de lluvia dura 6,4 meses, del 15 de  
 octubre al 27 de abril, con un intervalo móvil de 31 días de  
 lluvia de por lo menos 13 milímetros. La mayoría de la  
 lluvia cae durante los 31 días centrados alrededor del 8 de





PERU

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

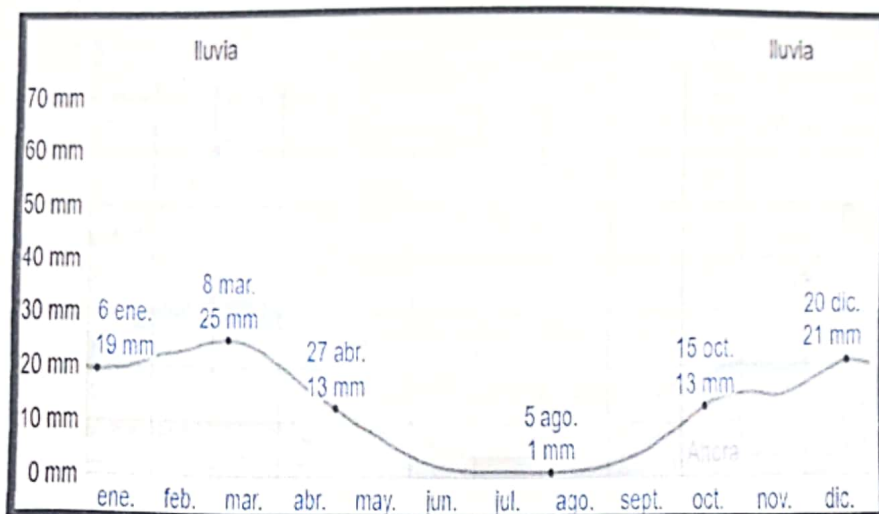
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDAGHUPA  
EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

marzo, con una acumulación total promedio de 25 milímetros.

El periodo del año sin lluvia dura 5,6 meses, del 27 de abril al 15 de octubre. La fecha aproximada con la menor cantidad de lluvia es el 5 de agosto, con una acumulación total promedio de 1 milímetros.

Ilustración 4. Precipitación de lluvia mensual promedio.



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo móvil de 31 días centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25° al 75° y del 10° al 90°. La línea delgada punteada es el equivalente de nieve en líquido promedio correspondiente.

#### 1.1.6 ESTADO ACTUAL DEL PUENTE.

A la fecha se cuenta con un puente en condiciones inadecuadas con materiales precario, no cuenta con los parámetros de diseño y condiciones que especifica la normativa vigente.

Ambos apoyos del puente (izquierdo y derecho) se encuentran sobre plataforma de muro de roca tipo pirca, lo que pone en mayor riesgo el deslizamiento de talud, ya que hay filtraciones en este punto.

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

La viga central es de viga H metálica, la plataforma es  
tablas de madera las que se encuentran deterioradas.

Los accesos al puente son de terreno natural de sección  
variable adaptada al terreno.

#### 1.1.7 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LA IOARR.

La solución planteada consiste en la construcción de un  
puente de concreto armado con 13.50 metros de longitud,  
calzada de 4 metros y veredas en ambos lados (derecho e  
izquierdo) de 1.20 metros cada una, apoyados en ambos  
márgenes del río en estribos de concreto armado.

- Reforzamiento de los estribos y aletas de estribos  
existentes.
- Instalación de Barandas de Protección en ambas  
márgenes de las veredas, para dar seguridad a los  
transeúntes y vehículos.
- Construcción de rampas para acceso de discapacitados y  
facilitar el acceso a los transeúntes (personas)
- Se complementará con los accesos al puente con losas  
de aproximación en cada margen
- El puente tingo contendrá los siguientes componentes:
  - REFORZAMIENTO DE ESTRIBOS Y ALETAS DE  
ESTRIBOS
  - VIGA Y LOSA DE CONCRETO ARMADO
  - ACCESOS AL PUENTE – LOSA DE APROXIMACIÓN
  - RAMPAS DE ACCESO
  - SEÑALIZACIONES
  - BARANDAS





"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

#### 1.1.8 METAS Y PARTIDAS DE LA IOARR

Nombre de la IOARR denominada: "RENOVACION DE  
PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260  
VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO),  
DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE  
BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI  
2527664.





PERU

Ministerio  
de Transportes  
y ComunicacionesMUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

## Presupuesto

Presupuesto 0202007 ACT.COSTO"RENOVACIÓN DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE-3N 380 (PTE. TINGO), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

Subpresupuesto 001 "RENOVACION DE PUENTE, PLATAFORMA Y EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL BARRIO QUINUALES CRUCE BARRIO CANAVERAL (PTE. QUINUALES), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

Oriente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

Lugar ANCASH - BOLOGNESI - HUALLANCA

Costo al 09/09/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI	Parcial SI
01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD				62,893.80
01.01	OBRAS PROVISIONALES				18,627.80
01.01.01	CARPINTERIOS	pb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.01.02	CARTEL DE OBRA 4.8x3.0m	und	1.00	1,427.80	1,427.80
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	pb	1.00	10,000.00	10,000.00
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (MODULOS)	mes	4.00	900.00	3,600.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES				11,887.16
01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	480.00	1.84	787.20
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	480.00	5.84	2,803.20
01.02.03	DESMONTAJE Y DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE	m2	75.00	108.09	8,106.75
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				18,708.80
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	pb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	und	40.00	66.59	3,863.60
01.03.03	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	pb	1.00	4,250.00	4,250.00
01.03.04	SEÑAL TEMPORAL DE SEGURIDAD	pb	1.00	1,850.00	1,850.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	pb	1.00	3,700.00	3,700.00
01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	pb	1.00	1,040.00	1,040.00
01.04	SEGURIDAD Y SALUD (OJVIC)				7,876.00
01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	pb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.04.02	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	pb	1.00	1,825.00	1,825.00
01.04.03	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	pb	1.00	4,250.00	4,250.00
02	ESTRUCTURAS				317,349.18
02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				16,286.26
02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	m3	9.00	12.84	121.34
02.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	188.04	54.59	10,270.37
02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	32.71	14.88	794.32
02.01.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.80	61.50	439.20
02.01.05	ELIMINACION CON TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m3	145.13	25.15	3,650.02
02.02	CONCRETO SIMPLE				1,283.04
02.02.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 kg/cm2 SOLADO	m3	11.81	108.64	1,283.04
02.03	CONCRETO ARMADO				800,808.87
02.03.01	REFORZAMIENTO DE DEFENSA RIBERENA				211,937.06
02.03.01.01	CONCRETO MUROS f'c = 280 kg/cm2	m3	248.48	515.40	128,009.59
02.03.01.02	ENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m2	378.48	71.27	26,931.73
02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	8,290.83	0.88	57,039.53
02.03.02	VIGAS				43,817.48
02.03.02.01	CONCRETO VIGAS f'c = 280 kg/cm2	m3	12.02	548.27	6,589.42
02.03.02.02	ENCOFRADO DE VIGAS	m2	82.40	92.65	7,634.36
02.03.02.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	4,283.01	0.88	28,507.70
02.03.03	LOSA Y VEREDA				40,329.38
02.03.03.01	CONCRETO LOSAS f'c = 280 kg/cm2	m3	19.18	521.48	10,001.80
02.03.03.02	ENCOFRADO LOSAS MACIAS	m2	114.83	55.24	6,343.21
02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	3,488.13	0.88	23,984.57
02.03.04	LOSA DE APROXIMACION				4,718.18
02.03.04.01	CONCRETO LOSAS f'c = 280 kg/cm2	m3	7.20	521.48	3,754.51
02.03.04.02	ENCOFRADO LOSAS MACIAS	m2	8.40	55.24	464.02
02.03.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2.	kg	72.33	0.88	497.83
03	ARQUITECTURA Y ACABADOS				33,331.88





**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

**Presupuesto**

Presupuesto: 0202007 ACT COSTO "RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664  
 Subpresupuesto: 001 "RENOVACION DE PUENTE, PLATAFORMA Y EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL BARRIO QUINUALES CRUCE BARRIO CAÑAVERAL (PTE. QUINUALES), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI - DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664  
 Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA1 Costo al: 09/08/2024  
 Lugar: ANCASH - BOLOGNESI - HUALLANCA

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
03.01	BARANDA METALICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO	m	42.00	515.96	21.670.32
03.02	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA	m	42.00	31.54	1,324.68
03.03	APOYO NEOPRENO 30X50X2"	und	6.00	1,133.56	6,801.36
03.04	DRENAJE EN PLATAFORMA	und	10.00	8.12	81.20
03.05	DRENAJE EN PANTALLA DE ESTRIBO	und	42.00	8.12	341.04
03.06	JUNTA DE DILATACION 6x1"	m	28.00	89.02	2,492.56
03.07	LIMPIEZA DE ENTREGA DE OBRA	gb	1.00	320.70	320.70
04	<b>ACCESOS</b>				<b>22,913.88</b>
04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>252.00</b>
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	24.00	4.66	111.84
04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.00	5.84	140.16
04.02	<b>ESTRUCTURAS PROVISIONALES</b>				<b>10,227.69</b>
04.02.01	FALSO PUENTE	m	13.50	668.71	9,027.59
04.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	4.80	107.47	515.86
04.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m2	24.00	28.51	684.24
04.03	<b>PAVIMENTOS</b>				<b>499.39</b>
04.03.01	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m, COMPACTADA 100% IND PROCTOR MODIFICADO	m2	4.80	104.04	499.39
04.04	<b>SEÑALIZACION</b>				<b>11,934.80</b>
04.04.01	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m2	90.00	20.23	1,820.70
04.04.02	PINTURA EN SARDINELES	m2	50.00	14.21	710.50
04.04.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE PISEÑAL INFORMATIVA	und	8.00	1,092.66	8,741.28
04.04.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	8.00	82.79	662.32
05	<b>OTROS</b>				<b>14,080.42</b>
05.01	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>				<b>14,080.42</b>
05.01.01	<b>PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>6,159.96</b>
05.01.01.01	ELABORACION Y APROBACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	gb	1.00	3,500.00	3,500.00
05.01.01.02	SEÑALIZACION INFORMATIVA AMBIENTAL	m2	5.00	313.46	1,567.30
05.01.01.03	ESTRUCTURA DE SOPORTE PISEÑAL INFORMATIVA	und	1.00	1,092.66	1,092.66
05.01.02	<b>PROGRAMA DE MITIGACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>4,500.00</b>
05.01.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	12.00	150.00	1,800.00
05.01.02.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDOS	pto	12.00	75.00	900.00
05.01.02.03	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	12.00	150.00	1,800.00
05.01.03	<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA</b>				<b>3,420.46</b>
05.01.03.01	REVEGETACION	ha	0.05	68,409.10	3,420.46
06	<b>FLETE TERRESTRE</b>				<b>25,000.00</b>
06.01	FLETE TERRESTRE	qb	1.00	25,000.00	25,000.00



**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

### 1.1.9. RESUMEN DE PPTO DE LA IOARR.

#### COSTO DE EJECUCION DE LA IOARR

- El costo de ejecución de la IOARR es la suma de S/ 646,567.47 (Seiscientos Cuarenta y Seis Mil, Quinientos Sesenta y Siete con 47/100 Soles).
- El costo total de la IOARR es la suma de S/ 696,787.73 (Seiscientos Noventa y Seis Mil, Setecientos Ochenta y Siete con 73/100 Soles).

COSTO DIRECTO	465,179.00
GASTOS GENERALES (12.25%)	45,545.21
UTILIDAD (8%)	37,214.32
SUBTOTAL	547,938.53
IGV (18%)	98,628.94
PRESUPUESTO DE OBRAS CIVILES (POC)	646,567.47
COSTO DE EXPEDIENTE TÉCNICO	10,220.26
GASTOS DE SUPERVISIÓN	40,000.00
PRESUPUESTO TOTAL	696,787.73



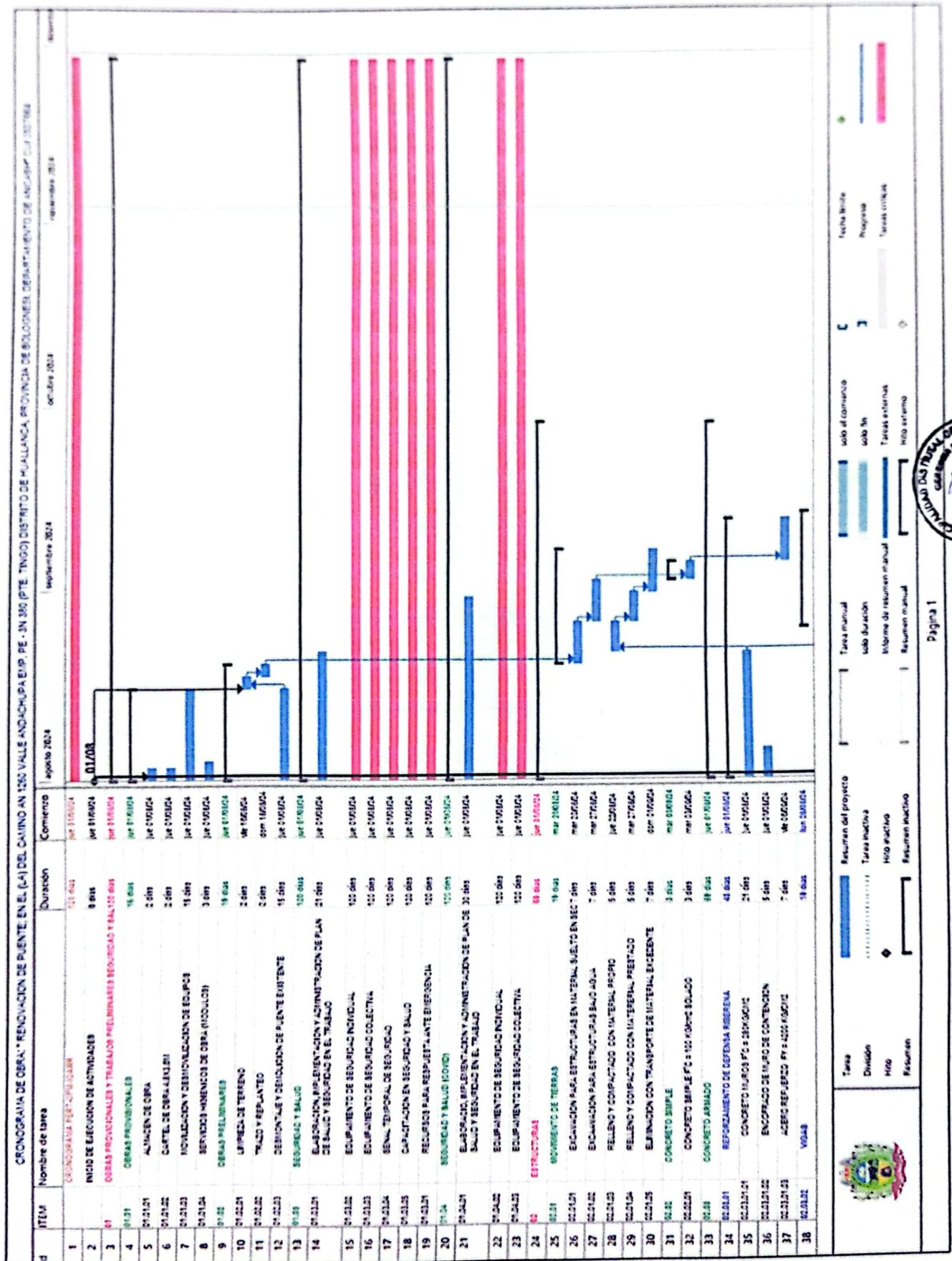
### 1.1.9 CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA IOARR.

El plazo de ejecución de la IOARR queda establecido en 120 días calendarios.



Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**



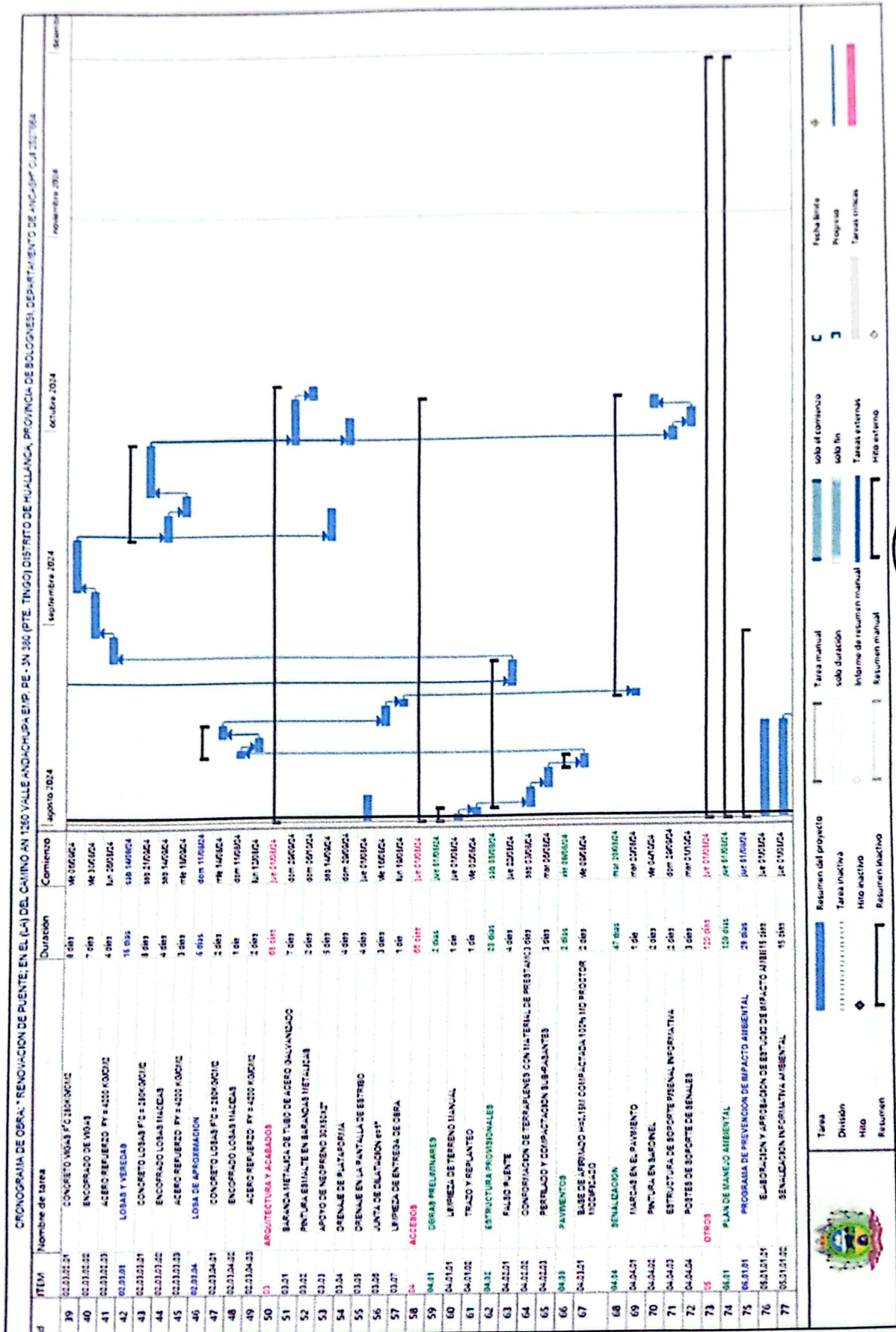


PERU

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA - PROVINCIA DE BOLOGNESI -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**





**"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664**

Item	Nombre de tarea	Inicio	Fin
78	ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	2014/02/01	2014/02/01
79	PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	2014/02/01	2014/02/01
80	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	2014/02/01	2014/02/01
81	MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	2014/02/01	2014/02/01
82	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	2014/02/01	2014/02/01
83	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA	2014/02/01	2014/02/01
84	REVERTE-CON	2014/02/01	2014/02/01
85	PLAN DE MANEJO	2014/02/01	2014/02/01
86	PLAN DE MANEJO	2014/02/01	2014/02/01
87	PLAN DE MANEJO	2014/02/01	2014/02/01



PERU

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

### 1.1.10 RELACIÓN DE EQUIPOS PARA IOARR.

Los Equipos a utilizar según el Expediente Técnico para la ejecución de la IOARR son las siguientes:

ITEM	EQUIPO Y/O MAQUINARIA	CANTIDAD
01	Nivel Topográfico	01
02	Teodolito	01
03	Herramientas Manuales	glb
04	Motobomba de 4" de 12 HP	01
05	Compactadora de Plancha	01
06	Cortadora de Acero de 14" 2600 watts	01
07	Rociador de Pintura	01
08	Equipo de Soldadura de 350 AMP	01
09	Martillo Hidráulico	01
10	Mini Cargador BOB CAT 953	01
11	Retroexcavadora CASE 590	01
12	GRUA	01
13	Camión Plataforma equipo I	01
14	Camión Volquete de 10m3	01
15	Vibrador de Concreto de 4HP de 1.25"	01
16	Mezcladora de Trompo 9p3-8hp	01
17	Módulos de Inodoros y Lavatorios	01
18	Módulos de Duchas	01







PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE  
HUALLANCA

"RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA  
EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI –  
DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664

### 1.1.11 CONCLUSIONES

- El presente IOARR denominado: "RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE – 3N 380 (PTE. TINGO), DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664.
- El costo de ejecución de la IOARR es la suma de S/ 646,567.47 (Seiscientos Cuarenta y Seis Mil, Quinientos Sesenta y Siete con 47/100 Soles).
- El costo total de la IOARR es la suma de S/ 696,787.73 (Seiscientos Noventa y Seis Mil, Setecientos Ochenta y Siete con 73/100 Soles).



### 1.1.12 RECOMENDACIONES

- Los estudios de la IOARR resultan viables desde el punto de vista social, ambiental, económico y técnico reflejando que la valoración que asignan los beneficiarios a las acciones programadas supera a los costos de inversión y los costos de operación y mantenimiento. Por lo que la ejecución de la presente IOARR representa beneficioso para la población beneficiada el mismo que permitirá la mejora de las Infraestructuras viales, lo cual reflejará una mejora en la calidad de vida de las personas.
- La voluntad y compromiso de las autoridades de la Municipalidad Distrital de Huallanca, para poder hacer realidad la ejecución de la IOARR, ya que el presupuesto asignado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones no resulta suficiente para la correcta ejecución de la IOARR, lo mismo que representara que la Entidad Cofinancie la ejecución de la IOARR, viéndose el compromiso con la población beneficiada.