



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA

MDH

EXPEDIENTE TÉCNICO

Agosto 2024

"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 2527680

# 1. RESUMEN EJECUTIVO

---

EXPEDIENTE TÉCNICO

## 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 el proyecto "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 2527680. En beneficio del Barrio Los Quinuales – Cañaverál, 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 ZONA URBANA DE HUALLANCA (BARRIO QUINUALES) DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH.

- Mejorar la calidad de vida de las poblaciones ubicadas en el Barrio Quinuales y vecinos.
- Mejorar las Infraestructuras Viales del Distrito de Huallanca.
- Mejorar la economía local y/o familiar del Distrito de Huallanca, mediante los trabajos temporales en el marco de la reactivación económica.
- 

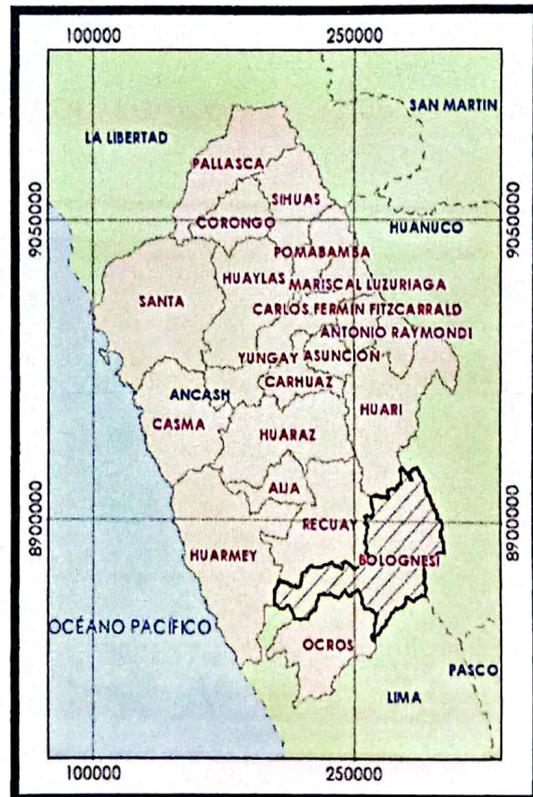


**"RENOVACION DE PUENTE, PLATAFORMA Y EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL BARRIO QUINUALES CRUCE BARRIO CAÑAVERAL (PTE. QUINUALES), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527680**

Nombre del proyecto "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 2527680.

**1.1.3. UBICACIÓN DE LA IOARR.**

		UBIGEO	COORDENADAS GEOGRAFICAS/ UTM	
DEPARTAMENTO	ANCASH	02		
PROVINCIA	BOLOGNESI	0205		
DISTRITO	HUALLANCA	020508	Longitud / Este	-76.9416 / 287105.910
			Latitud/ Norte	-9.89932 / 8905098.994
			Cota	3545
ZONA URBANA/RURAL			URBANA	
REGIÓN (COSTA, SIERRA, SELVA)			SIERRA	





#### 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.

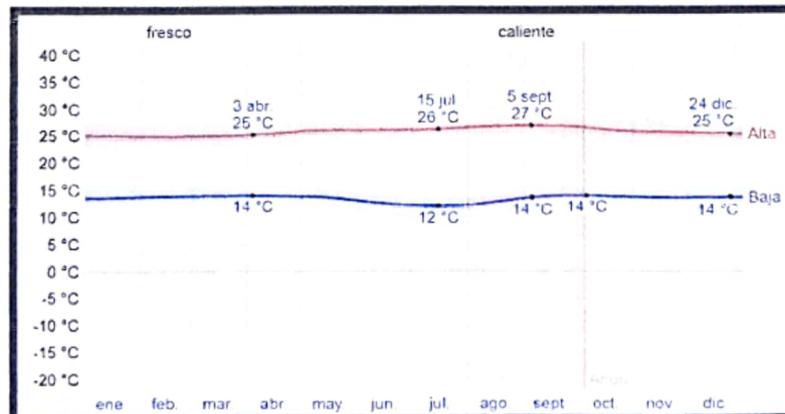
En Huallanca, los veranos son cortos, caliente, áridos y parcialmente nublados y los inviernos son cómodos, secos y nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 12 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 9 °C o sube a más de 28 °C.

##### 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 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



tipos de precipitación, excluidas las cantidades ínfimas: solo lluvia, solo nieve, mezcla (llovió y nevó el mismo día).

### Lluvia

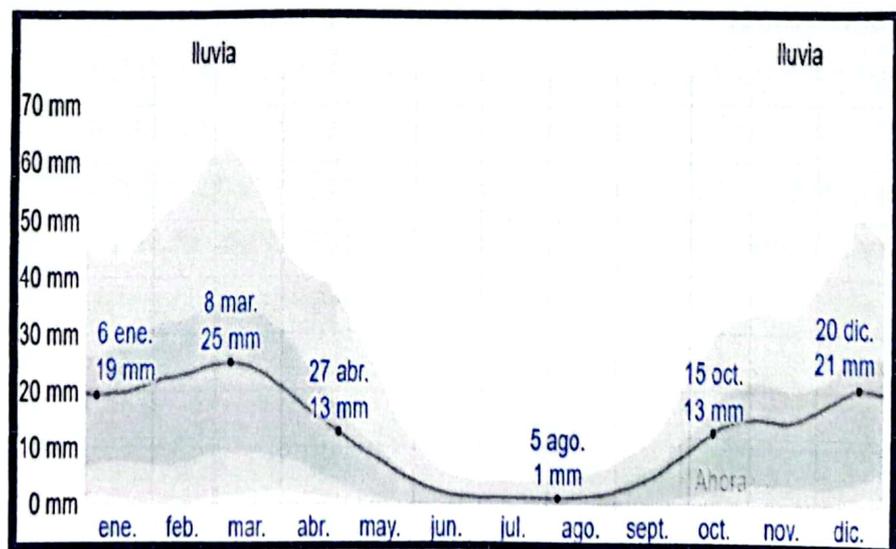
Para mostrar la variación durante un mes y no solamente los totales mensuales, mostramos la precipitación de lluvia acumulada durante un período móvil de 31 días centrado alrededor de cada día del año. Huallanca tiene una variación ligera de lluvia mensual por estación.

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 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 milímetro.

Ilustración 4. Precipitación de lluvia mensual promedio.



La lluvia promedio (línea sólida) acumulada en un periodo

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.

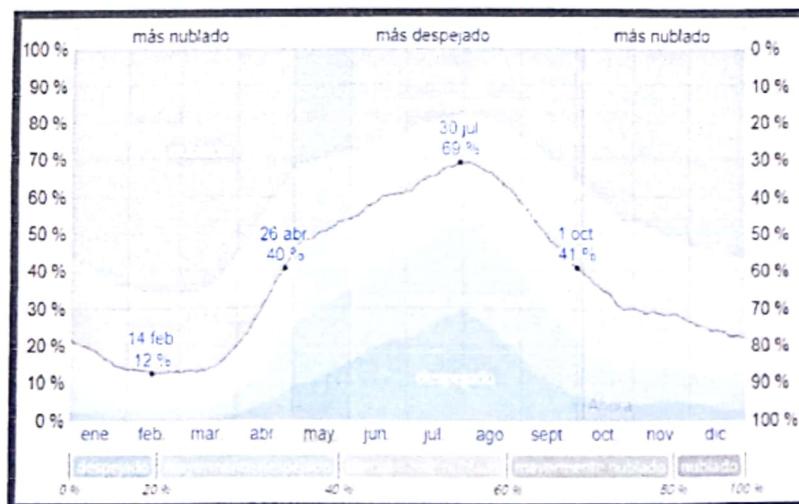
### Nubes

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.

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.

Iustración 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

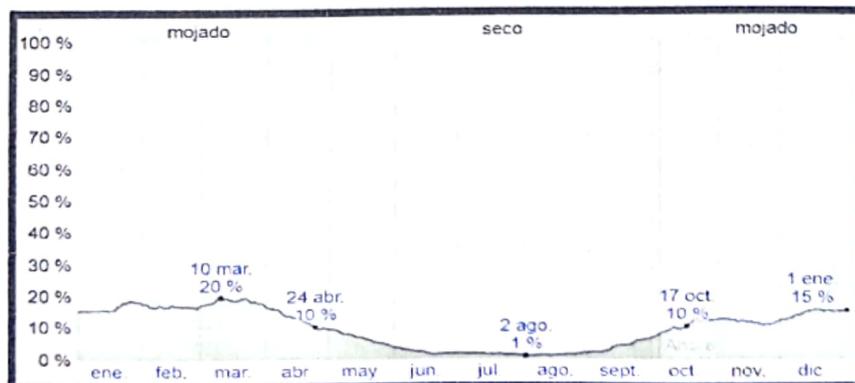
Un día mojado es un día con por lo menos 1 milímetro de líquido o precipitación equivalente a líquido. La probabilidad de días mojados en Huallanca varía durante el año.

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 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



móvil de 31 días centrado en el día en cuestión, con las bandas de percentiles del 25º al 75º y del 10º al 90º. 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.

La viga central es de rollizo de eucalipto, ya se encuentra deteriorado por la humedad presente y el alto tránsito de la zona.

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 10 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.

Se complementará con los accesos al puente con losas de aproximación de 5.00 metros en cada margen. Tendrá los siguientes componentes:

- SUB ESTRUCTURA
- SUPERESTRUCTURA
- LOSA DE APROXIMACIÓN
- VEREDAS A CADA MARGEN
- BARANDAS DE PROTECCIÓN A CADA MARGEN
- SEÑALIZACIONES



### 1.1.8 METAS Y PARTIDAS DE LA IOARR.

Nombre de la IOARR denominado: "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 2527680:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA



PROVIAS Descentralizado

Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra



#### PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : ACT.COSTO"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 2527680  
 PRESUPUESTO 1.0 : "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 2527680  
 PROPIETARIO : NO IDENTIFICADO  
 UBICACION : DPTO. ANCASH PROV. BOLOGNESI DIST. HUALLANCA  
 FECHA PROYECTO : 09/08/2024



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	<b>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 25</b>					<b>476.435,81</b>
1.1	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD</b>					<b>29.635,25</b>
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					4.410,97
1.1.1.1	ALMACEN DE OBRA	alb	1,00	1.500,00	1.500,00	
1.1.1.2	CARTEL DE OBRA 4,8x3,6m	und	1,00	1.427,93	1.427,93	
1.1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	alb	1,00	1.483,04	1.483,04	
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES					1.611,58
1.1.2.1	LIMPIEZA DEL TERRENO	m²	216,03	1,64	354,29	
1.1.2.2	TRAZO Y REPLANTEO	m²	216,03	5,82	1.257,29	
1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD					15.737,70
1.1.3.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gib	1,00	2.000,00	2.000,00	
1.1.3.2	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	und	30,00	96,59	2.897,70	
1.1.3.3	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	alb	1,00	4.250,00	4.250,00	
1.1.3.4	SEÑAL TEMPORAL DE SEGURIDAD	alb	1,00	1.850,00	1.850,00	
1.1.3.5	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	alb	1,00	3.700,00	3.700,00	
1.1.3.6	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	alb	1,00	1.040,00	1.040,00	
1.1.4	SEGURIDAD Y SALUD (COVID)					7.875,00
1.1.4.1	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gib	1,00	2.000,00	2.000,00	
1.1.4.2	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	alb	1,00	1.625,00	1.625,00	
1.1.4.3	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	alb	1,00	4.250,00	4.250,00	
1.2	<b>ESTRUCTURAS</b>					<b>378.307,68</b>
1.2.1	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>54.633,64</b>
1.2.1.1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	m³	557,59	12,64	7.047,94	
1.2.1.2	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m³	345,78	54,56	18.865,76	
1.2.1.3	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m³	406,74	14,88	6.052,29	
1.2.1.4	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m³	205,13	91,50	18.769,40	
1.2.1.5	ELIMINACION CON TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	m³	155,00	25,15	3.898,25	
1.2.2	<b>CONCRETO SIMPLE</b>					<b>360,81</b>
1.2.2.1	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 kg/cm² SOLADO	m³	3,33	108,35	360,81	
1.2.3	<b>CONCRETO ARMADO</b>					<b>323.313,23</b>
1.2.3.1	<b>ESTRIBOS</b>					<b>243.003,69</b>
1.2.3.1.1	ESTRIBOS-MURO PRINCIPAL					137.477,00
1.2.3.1.1.1	CONCRETO MUROS f'c = 280 kg/cm²	m²	117,68	513,85	60.469,87	
1.2.3.1.1.2	ENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m²	213,91	71,27	15.245,37	
1.2.3.1.1.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	8.977,00	6,88	61.761,76	
1.2.3.1.2	ESTRIBOS-MURO ALA					105.525,89
1.2.3.1.2.1	CONCRETO MUROS f'c = 280 kg/cm²	m²	102,55	513,85	52.695,32	
1.2.3.1.2.2	ENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	m²	189,58	71,27	13.511,37	
1.2.3.1.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	5.715,00	6,88	39.319,20	
1.2.3.2	<b>VIGAS</b>					<b>37.538,84</b>
1.2.3.2.1	CONCRETO VIGAS f'c = 280 kg/cm²	m³	11,31	544,16	6.154,45	
1.2.3.2.2	ENCOFRADO DE VIGAS	m²	48,54	92,65	4.497,23	
1.2.3.2.3	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 Kg/cm²	kg	4.198,86	6,88	28.888,16	

**"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 2527680**

1.2.3.3	<b>LOSA Y VEREDA</b>					26.612,89
1.2.3.3.1	CONCRETO LOSAS $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$	m <sup>2</sup>	12,45	519,81	6.471,63	
1.2.3.3.2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS	m <sup>2</sup>	74,87	55,24	4.135,82	
1.2.3.3.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	2.326,37	6,88	16.005,43	
1.2.3.4	<b>LOSA DE APROXIMACION</b>					14.157,62
1.2.3.4.1	CONCRETO LOSAS $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$	m <sup>2</sup>	15,46	519,81	8.036,26	
1.2.3.4.2	ENCOFRADO LOSAS MACIZAS	m <sup>2</sup>	25,20	55,24	1.392,05	
1.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	687,40	6,88	4.729,31	
1.3	<b>ARQUITECTURA Y ACABADOS</b>					32.688,56
1.3.1	BARANDA METALICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO	m	42,00	515,96	21.670,32	
1.3.2	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA	m	42,00	31,54	1.324,68	
1.3.3	APOYO NEOPRENO 30X50X2"	und	6,00	1.133,56	6.801,36	
1.3.4	DRENAJE EN PLATAFORMA	und	10,00	8,12	81,20	
1.3.5	DRENAJE EN PANTALLA DE ESTRIBO	und	12,00	8,12	97,44	
1.3.6	JUNTA DE DILATACION e=1"	m	26,88	89,02	2.392,86	
1.3.7	LIMPIEZA DE ENTREGA DE OBRA	alb	1,00	320,70	320,70	
1.4	<b>ACCESOS</b>					21.724,83
1.4.1	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>					704,25
1.4.1.1	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m <sup>2</sup>	67,20	4,66	313,15	



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA**



PROVIAS  
Descentralizado

*Año del Bicentenario, de la Consolidación de Nuestra*



Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO	m <sup>2</sup>	67,20	5,82	391,10	
1.4.2	<b>ESTRUCTURAS PROVISIONALES</b>					11.879,61
1.4.2.1	FALSO PUENTE	m	9,50	668,71	6.352,75	
1.4.2.2	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	m <sup>2</sup>	33,60	107,47	3.610,99	
1.4.2.3	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE	m <sup>2</sup>	67,20	28,51	1.915,87	
1.4.3	<b>PAVIMENTOS</b>					998,78
1.4.3.1	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m, COMPACTADA 100% MD PROCTOR MODIFICADO	m <sup>2</sup>	9,60	104,04	998,78	
1.4.4	<b>SEÑALIZACION</b>					8.142,19
1.4.4.1	MARCAS EN EL PAVIMENTO	m <sup>2</sup>	80,00	20,23	1.618,40	
1.4.4.2	PINTURA EN SARDINELES	m <sup>2</sup>	40,00	14,21	568,40	
1.4.4.3	ESTRUCTURA DE SOPORTE P/SEÑAL INFORMATIVA	und	5,00	1.091,73	5.458,65	
1.4.4.4	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	und	6,00	82,79	496,74	
1.5	<b>OTROS</b>					14.079,49
1.5.1	<b>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</b>					14.079,49
1.5.1.1	<b>PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					6.158,03
1.5.1.1.1	ELABORACION Y APROBACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	gib	1,00	3.500,00	3.500,00	
1.5.1.1.2	SEÑALIZACION INFORMATIVA AMBIENTAL	m <sup>2</sup>	5,00	313,46	1.567,30	
1.5.1.1.3	ESTRUCTURA DE SOPORTE P/SEÑAL INFORMATIVA	und	1,00	1.091,73	1.091,73	
1.5.1.2	<b>PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>					4.500,00
1.5.1.2.1	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	12,00	150,00	1.800,00	
1.5.1.2.2	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDOS	pto	12,00	75,00	900,00	
1.5.1.2.3	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	pto	12,00	150,00	1.800,00	
1.5.1.3	<b>PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA</b>					3.420,46
1.5.1.3.1	REVEGETACION	ha	0,05	68.409,10	3.420,46	





### 1.1.11 RELACIÓN DE EQUIPOS PARA IOARR.

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

EQUIPOS					
030100002	NIVEL TOPOGRAFICO	dia	1.4161	150.00	212.42
03010000110001	TEODOLITO	dia	1.4161	150.00	212.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3,152.70
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	13.8312	15.00	207.47
0301100008	COMPACTADORA DE PLANCHA	hm	54.9136	142.00	7,797.73
0301110002	CORTADORA DE ACERO 14" 2600 WATT	he	84.0000	25.00	2,100.00
03011200020002	ROCIADOR DE PINTURA	hm	6.4000	15.00	96.00
0301120005	EQUIPO DE SOLDADURA 350Amp	hm	84.0000	15.00	1,260.00
03011600020001	MINI CARGADOR BOB CAT 953	hm	16.8974	110.00	1,858.71
03011700020005	RETROEXCAVADORA CASE 590 SK	hm	57.3819	165.60	9,502.44
03012200010001	CAMION PLATAFORMA EQUIPO 1	hm	0.3200	186.00	59.52
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 10 m3	hm	10.3385	334.00	3,453.06
0301220007	CAMION BARANDA	hm	8.0000	127.00	1,016.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	70.8216	15.00	1,062.32
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	0.3330	5.50	1.83
03014900010001	CORDEL	rl	0.4248	5.00	2.12



### 1.1.12 CONCLUSIONES

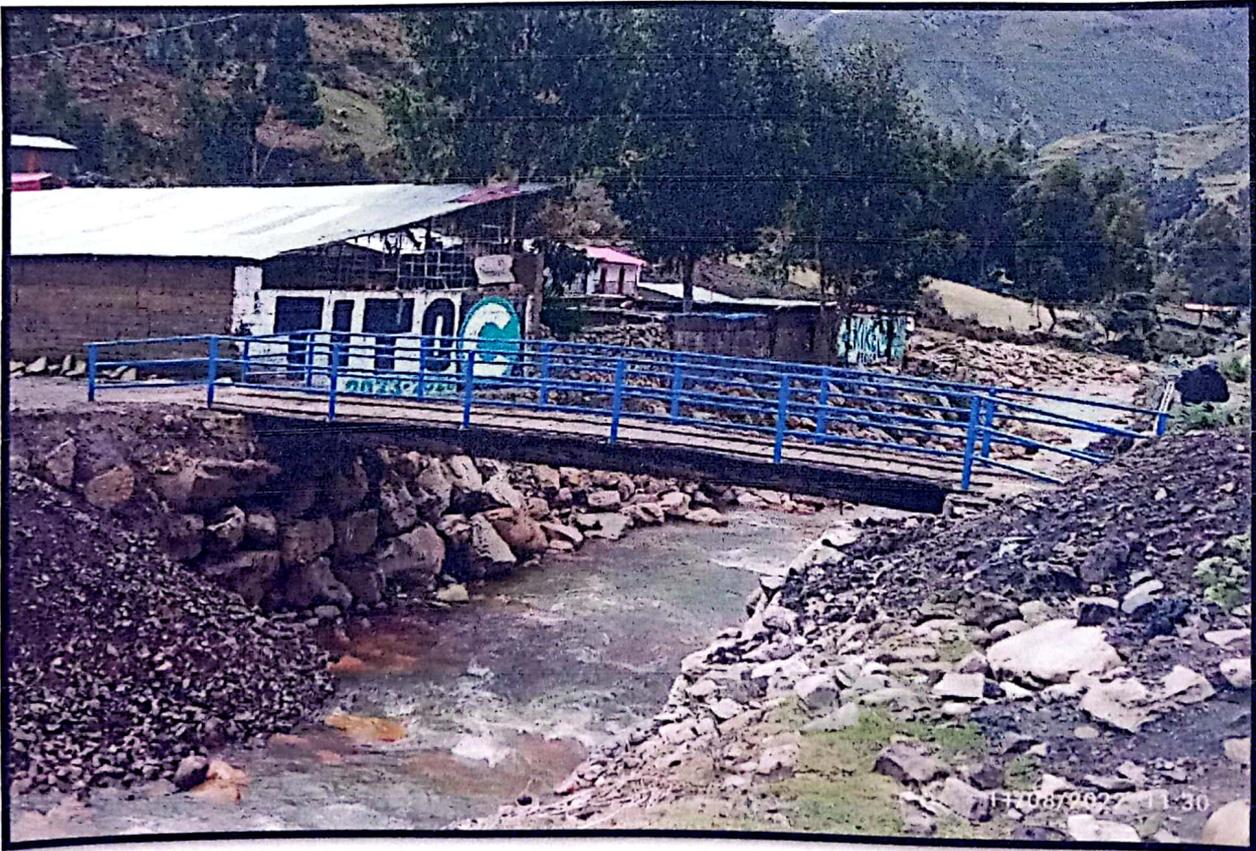
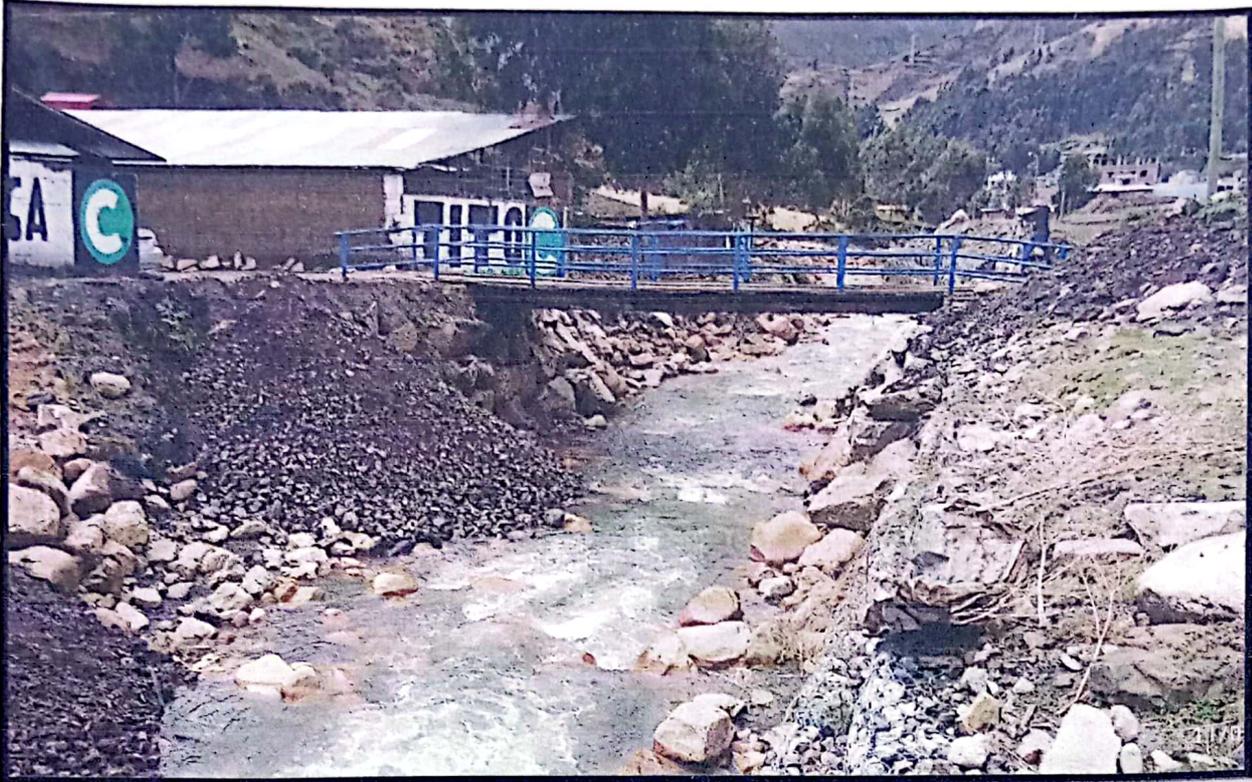
- El presente IOARR denominado: "RENOVACION DE PUENTE, PLATAFORMA Y EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL BARRIO QUINUALES CRUCE BARRIO CAÑAVERAL (PTE. QUINUALES), EN EL DISTRITO DE HUALLANCA – PROVINCIA DE BOLOGNESI – DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527680.
- El costo de ejecución de la IOARR es la suma de S/ 664,636.77 (Seiscientos Sesenta Cuatro Mil, Seiscientos Treinta y Seis con 77/100 soles).
- El total de Inversión para la ejecución de la IOARR, asciende a S/ 708,978.05 (Setecientos Ocho Mil, Novecientos Setenta y Ocho con 05/100 Soles).

### 1.1.13 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.



**ESTADO ACTUAL DEL PUENTE Y ACCESOS**



**SOLUCIÓN PLANTEADA - VISTA EN PLANTA - VISTA**

