



FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES SEGURIDAD Y SALUD
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES

**Partida** 01.01.01 ALMACEN DE OBRA **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Campamento	1	1					1.00

**Partida** 01.01.02 CARTEL DE OBRA 4.8X3.6m **Total :** 1.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Cartel de Obra 4.8X3.6m	1	1					1.00

**Partida** 01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS **Total :** 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Mov. y Desmo. de Equipos a Obra	1	1					1.00

**Partida** 01.01.04 SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (modulos) **Total :** 4.00 MES

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Servicios Higienicos de Obra	1	4					4.00

01.02	OBRAS PRELIMINARES
-------	--------------------

**Partida** 01.02.01. LIMPIEZA DE TERRENO **Total :** 480.00 M2

Descripción	Inicio	Fin	Largo	Ancho	Área m2	Área Ha
Limpeza de Terreno	0	0	24.00	20.00	480.00	0.05



**Partida** 01.02.02 TRAZO Y REPLANTEO **Total :** 480.00 M2

Descripción	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
PUENTE	Terreno		24.00	20.00		480.00



PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

# FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:

"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

## Planilla de Sustento de Metrados

### Inversion

"RENOVACIÓN 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

### Sub Presupuesto

01 - PUENTE VIGA LOSA


### Cliente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA

### Ubicación

HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH



 <div> <div>PERÚ</div> <div>Ministerio de Transportes y Comunicaciones</div> </div>	<div>FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:</div> <div>"RENOVACIÓN 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</div>		<div>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUALLANCA</div>

Planilla de Sustento de Metrados

Inversion	"RENOVACIÓN 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						
Sub Presupuesto	01 - PUENTE VIGA LOSA						
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA						
Ubicación	HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH						

Partida	01.02.03	DESMONTAJE Y DEMOLICION DE PUENTE EXISTENTE	Total :					75.00	M2
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Puente Existente	1	1		15.00	5.00		75.00

01.03 SEGURIDAD Y SALUD

Partida	01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL	Total :					40.00	UND
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Elaboracion, Implementacion y Admistracion de Plan de Seguridad	1	40					40.00

Partida	01.03.02	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Equipamiento de Seguridad Individual	1	1					1.00

Partida	01.03.03	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Equipamiento de Seguridad Colectiva	1	1					1.00

Partida	01.03.04	SEÑAL TEMPORAL DE SEGURIDAD	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Señal Temporal de Seguridad	1	1					1.00

Partida	01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Captacion en Seguridad y Salud	1	1					1.00

Partida	01.03.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Recursos para Respuesta ante Emergencia	1	1					1.00

01.04 SEGURIDAD Y SALUD (COVID)

Partida	01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DE PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Elaboracion Implementacion y Admistracion de Plan de Seguridad	1	1					1.00

Partida	01.04.02	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD INDIVIDUAL	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Equipamiento de Seguridad Individual	1	1					1.00

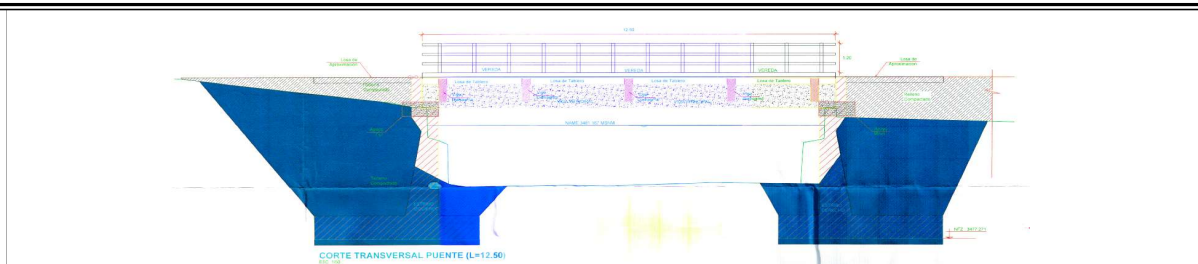
Partida	01.04.03	EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD COLECTIVA	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Equipamiento de Seguridad Colectiva	1	1					1.00

02 ESTRUCTURAS

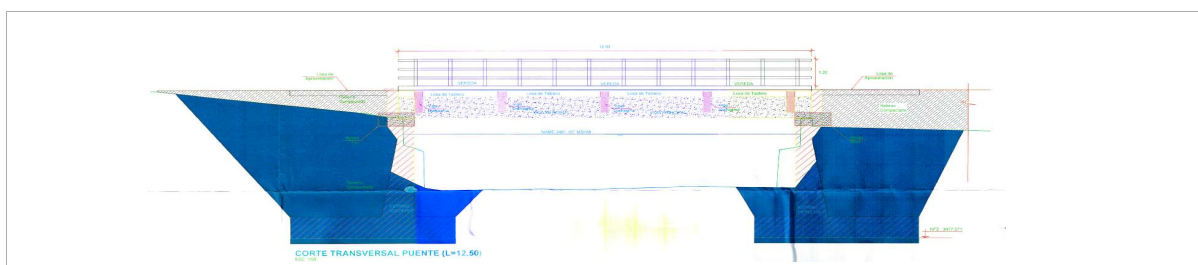
02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Partida	02.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO EN SECO	Total :					9.60	M3
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Losa de Aproximacion	1	2		4.00	3.00	0.40	9.60

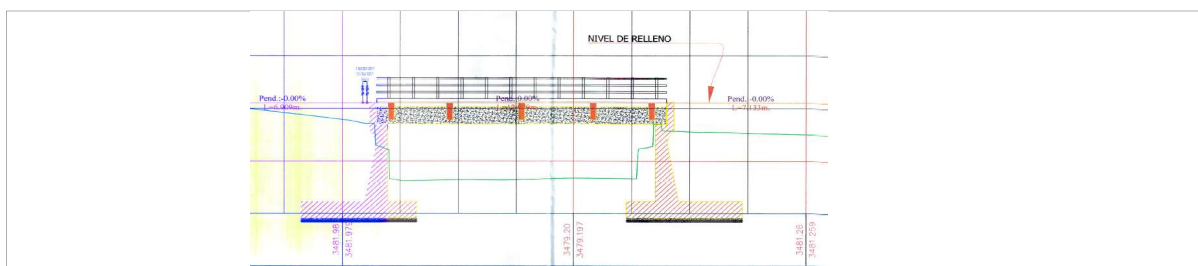
<b>Inversion</b>	"RENOVACIÓN DE PUENTE; EN EL (LA) DEL CAMINO VECINAL AN 1260 VALLE ANDACHUPA EMP. PE - 3N 380 (PTE. TINGO) DISTRITO DE HUALLANCA, PROVINCIA DE BOLOGNESI DEPARTAMENTO DE ANCASH" CUI 2527664
<b>Sub Presupuesto</b>	<b>01 - PUENTE VIGA LOSA</b>
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA
<b>Ubicación</b>	HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH



Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reforzamiento Ribera Norte	1	1	47.28	23.64	2.00	2.00	94.56
Reforzamiento Ribera Sur	1	1	46.84	23.42	2.00	2.00	93.68



Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Reforzamiento Ribera norte							
Reforzamiento Ribera Sur	1	1	10.654	11.63			123.91



<i>Descripción</i>	<i>N Estr.</i>	<i>N Elem</i>	<i>Area</i>	<i>Largo</i>	<i>Ancho</i>	<i>Alto</i>	<i>Parcial</i>
Losa de Aprox.	1	2		4.00	3.00	0.20	4.80

TABLA DE VOLUMEN TOTAL							
PROGRESIVA	AREA DE RELLENO	VOLUMEN EN RELLENO	VOLUMEN EN CORTE	VOLUMEN ACUMULADO EN RELLENO	VOLUMEN ACUMULADO EN CORTE	VOLUMEN FINAL	
S+003.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S+004.30	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.77	1.78
S+005.30	0.07	0.00	0.00	0.84	0.00	0.84	1.16
S+006.30	0.00	0.00	0.00	0.93	1.16	0.93	0.84
S+009.10	1.16	0.00	1.30	0.00	1.86	1.16	0.87
S+010.10	1.17	0.00	2.16	0.00	1.98	1.17	0.87
S+012.00	2.40	0.00	1.02	0.00	7.17	1.16	4.98
S+013.30	3.26	0.00	4.10	0.00	11.27	1.16	-10.16
S+015.00	2.74	0.00	5.10	0.00	16.37	1.16	-14.16
S+016.00	4.00	0.14	0.00	22.51	1.16	-11.16	-11.16
S+019.00	5.17	0.00	0.00	28.75	1.16	-12.16	-12.16
S+020.00	0.00	0.00	8.00	0.00	36.75	1.16	-36.75
S+023.00	0.00	0.00	0.00	47.51	1.16	-48.67	
S+025.00	7.42	0.00	0.00	54.93	1.16	-55.09	
S+026.00	8.46	0.00	12.01	0.00	70.70	1.16	-69.52
S+028.00	12.11	0.00	0.00	87.50	1.16	-86.32	
S+037.00	0.00	19.33	0.00	106.83	1.16	-105.65	
S+039.00	12.01	0.00	0.00	126.09	1.16	-124.91	
S+040.00	9.10	0.00	16.06	0.00	140.07	1.16	-137.89
S+041.00	7.16	0.00	12.08	0.00	155.75	1.16	-154.57

TABLA DE VOLUMEN TOTAL							
PROGRESIVA	AREA EN RELLENO	AREA EN CORTE	VOLUMEN EN RELLENO	VOLUMEN EN CORTE	VOLUMEN ACUMULADO EN RELLENO	VOLUMEN ACUMULADO EN CORTE	VOLUMEN FINAL
S+033.00	6.27	0.00	10.09	0.00	165.64	1.16	-164.66
S+034.00	5.37	0.00	8.73	0.00	174.56	1.16	-173.38
S+036.00	4.43	0.00	7.39	0.00	181.95	1.16	-180.77
S+037.00	3.70	0.00	6.14	0.00	186.10	1.16	-186.02
S+039.00	3.04	0.00	5.06	0.00	193.16	1.16	-191.97
S+040.00	2.28	0.00	3.99	0.00	197.15	1.16	-195.97
S+042.00	1.54	0.00	2.66	0.00	200.02	1.16	-198.83
S+043.00	0.86	0.00	1.60	0.00	201.61	1.16	-200.63
S+044.00	0.29	0.00	0.56	0.00	202.07	1.16	-201.49
S+045.00	0.23	0.17	0.36	0.00	202.60	1.36	-201.54
S+046.00	0.00	0.89	0.01	0.69	202.91	2.04	-200.86
S+048.00	0.00	0.90	0.00	0.47	202.91	2.51	-200.39



FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

## Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

<b>Partida</b>	<b>02.01.05</b>	ELIMINACION CON TRANSPORTE DE MATERIAL EXEDENTE	<b>Total :</b>					<b>145.13</b>	<b>M3</b>
		<b>Descripción</b>	<b>Vol.</b>	<b>espon.</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
		MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIÓN (Material común)	120.94	1.2				145.13	

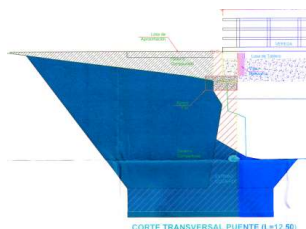
### 02.02. CONCRETO SIMPLE

<b>Partida</b>	<b>02.02.01</b>	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 kg/cm2 SOLADO	<b>Total :</b>					<b>11.81</b>	<b>M3</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Losa de Aprox.	1	2		4.00	3.00	0.10	2.40
		Reforzamiento Ribera Norte	1	1		23.64	2.00	0.10	4.73
		Reforzamiento Ribera Sur	1	1		23.42	2.00	0.10	4.68

### 02.03 CONCRETO ARMADO

#### 02.03.01 REFORZAMIENTO DE DEFENSA RIBEREÑA

<b>Partida</b>	<b>02.03.01.01</b>	CONCRETO MUROS f'c=280 kg/cm2	<b>Total :</b>					<b>57.06</b>	<b>M3</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		<b>Reforzamiento Ribera Norte</b>							
		Zapata							
		Muro							
		<b>Reforzamiento Ribera Sur</b>							
		Zapata	2	2	9.199			0.70	25.76
		Muro	1	2		5.20	4.30	0.70	31.30



<b>Partida</b>	<b>02.03.01.02</b>	ENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCION	<b>Total :</b>					<b>376.48</b>	<b>M2</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		<b>REFORZAMIENTO RIBERA NORTE</b>							
		Zapata	1	2		23.64	1.00	0.60	28.37
		Muro	1	2		23.64	1.00	3.40	160.75
		<b>REFORZAMIENTO RIBERA SUR</b>							
		Zapata	1	2		23.42	1.00	0.60	28.10
		Muro	1	2		23.42	1.00	3.40	159.26

Partida	02.03.01.03	ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2					Total :	8,290.63	KG
Descripción		ø	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
ZAPATA									
Horizontal		1/2"	1	1	238	1.90	666.40	0.93	622.42
		1/2"	1	1	238	1.90	666.40	0.93	622.42
Longitudinal		1/2"	1	1	5	47.90	259.50	0.93	242.37
		1/2"	1	1	11	47.90	570.90	0.93	533.22
PANTALLA									
VERTICAL									
Posterior		5/8"	1	1	238	3.90	1,094.80	1.46	1,597.31
Frente		5/8"	1	1	238	3.90	1,094.80	1.46	1,597.31
LONGITUDINAL									
Posterior		5/8"	1	1	21	47.90	1,106.70	1.46	1,614.68
Frente		5/8"	1	1	19	47.90	1,001.30	1.46	1,460.90

Resumen			
Ø	L Total	Peso/m	Peso
5/8"	4,297.60	1.459	6,270.20



**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA**

1/2"	2,163.20	0.934	2,020.43
------	----------	-------	----------

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Viga Longitudinal	1	3		13.50	0.40	0.70	11.34
Viga Diafragma	1	10		1.00	0.25	0.35	0.88





Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

### Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa de Aprox	1	2		4.00	3.00	0.30	8.40





FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

Partida	04.03.04.03	ACERO DE REFUERZO F"Y=4200KG/CM2					Total :		72.33	KG
Descripción		Ø	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso	
Losa		3/8"	1	1	20	2.90	70.00	0.53	36.82	
		3/8"	1	1	15	3.90	67.50	0.53	35.51	
Resumen										
		Ø	L Total		Peso/m		Peso			
		3/8"	70.00		0.53		36.82			
		3/8"	67.50		0.53		35.51			

**03** **ARQUITECTURA Y ACABADOS**

<b>Partida</b>	<b>03.01</b>	BARANDA METALICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO	<b>Total :</b>					<b>42.00</b>	<b>M</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Baranda Metalica	1	1		42.00	-	-	42.00

<b>Partida</b>	<b>03.02</b>	PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA	<b>Total :</b>					<b>42.00</b>	<b>M</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Pintura Esmalte en Baranda	1	1		42.00	-		42.00

<b>Partida</b>	<b>03.03</b>	APOYO DE NEOPRENO .30X.50X2"	<b>Total :</b>					<b>6.00</b>	<b>UND</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Apoyo de Neopreno		6					6.00

<b>Partida</b>	<b>03.04</b>	DRENAJE EN PLATAFORMA	<b>Total :</b>					<b>10.00</b>	<b>UND</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Drenaje en Plataforma	1	10					10.00

<b>Partida</b>	<b>03.05</b>	DRENAJE EN EN PANTALLA DE ESTRIBO	<b>Total :</b>					<b>42.00</b>	<b>UND</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Drenaje en Plataforma de Estribo	1	42					42.00

<b>Partida</b>	<b>03.06</b>	JUNTA DE DILATACION e=1"	<b>Total :</b>					<b>28.00</b>	<b>M</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Junta de Dilatacion	1	1		28.00			28.00

<b>Partida</b>	<b>03.07</b>	LIMPIEZA DE ENTREGA DE OBRA	<b>Total :</b>					<b>1.00</b>	<b>GLB</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Limpieza de Entrega de Obra	1	1					1.00

**04** **ACCESO**

**04.01** **OBRAS PRELIMINARES**

<b>Partida</b>	<b>04.01.01</b>	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	<b>Total :</b>					<b>24.00</b>	<b>M2</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Limpeiza de Terreno	1	1	24				24.00

<b>Partida</b>	<b>04.01.02</b>	TRAZO Y REPLANTEO	<b>Total :</b>					<b>24.00</b>	<b>M2</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Trazo y Replanteo	1	1	24				24.00

**04.02** **ESTRUCTURA PROVICIONALES**

<b>Partida</b>	<b>04.02.01</b>	FALSO PUENTE	<b>Total :</b>					<b>13.50</b>	<b>M</b>
		<b>Descripción</b>	<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
		Falso Puente	1	1		13.50			13.50



PERÚ  
Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones

FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

### Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

Partida	04.02.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE PRESTAMO	Total :					4.80	M3
		Descripción	N Estr.	N Elem	Volumen	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Conformacion de Terraplenes con Material de Prestamo	1	1	4.8				4.80



**FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:**

**"RENOVACIÓN 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**

**MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA**

### Planilla de Sustento de Metrados

<b>Inversion</b>	"RENOVACIÓN 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
<b>Sub Presupuesto</b>	<b>01 - PUENTE VIGA LOSA</b>
<b>Cliente</b>	MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA
<b>Ubicación</b>	HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

<b>Partida</b>	<b>04.02.03</b>	<b>PERFILADO Y COMPACTACION SUB-RASANTES</b>	<b>Total :</b>					<b>24.00</b>	<b>M2</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Perfilado y Compactado Sub Rasante		1	1	24				24.00	

## 04.03 PAVIMENTOS

<b>Partida</b>	<b>04.03.01</b>	BASE DE AFIRMADO H=0.15 m, COMPACTADA 100%MD PROCTOR MODIFICADO					<b>Total :</b>		<b>4.80</b>	<b>M2</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>		
Base Afirmado		1	1	4.8				4.80		

## 04.04 SEÑALIZACION

<b>Partida</b>	<b>04.04.01</b>	<b>MARCAS EN EL PAVIMENTO</b>	<b>Total :</b>					<b>90.00</b>	<b>M2</b>
<b>Descripción</b>			<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Marcas de Pavimento			1	1	90				90.00

<b>Partida</b>	<b>04.04.02</b>	<b>PINTURA EN SARDINEL</b>	<b>Total :</b>					<b>50.00</b>	<b>M2</b>
<b>Descripción</b>			<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Pintura en Sardinel			1	1	50				50.00

<b>Partida</b>	<b>04.04.03</b>	<b>ESTRUCTURA DE SOPORTE P/SEÑAL INFORMATIVA</b>					<b>Total :</b>	<b>8.00</b>	<b>UND</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Estructura de Soporte P/Señal Informativa		1	8					8.00	

<b>Partida</b>	<b>04.04.04</b>	<b>POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES</b>	<b>Total :</b>					<b>8.00</b>	<b>UND</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Postes de Soporte de Señales		1	8					8.00	

05	OTROS
----	-------

05.01	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL
-------	--------------------------

05.01.01	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
----------	---

<b>Partida</b>	<b>05.01.01.01.</b>	ELABORACION Y APROBACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL					<b>Total :</b>	<b>1.00</b>	<b>GLB</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem.</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Elaboracion de Prevencion de Impacto Ambiental		1	1					1.00	

<b>Partida</b>	<b>05.01.01.02</b>	<b>SEÑALIZACION INFORMATIVA AMBIENTAL</b>						<b>Total :</b>	<b>5.00</b>	<b>M2</b>
<b>Descripción</b>			<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Señalización Informativa Ambiental			1	1	5				5.00	

<b>Partida</b>	<b>05.01.01.03</b>	<b>ESTRUCTURA DE SOPORTE P/SEÑAL INFORMATIVA</b>	<b>Total :</b>					<b>1.00</b>	<b>UND</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>	
Estructura de Soporte P/Señal Informativa		1	1					1.00	

**05.01.02 PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL**

<b>Partida</b>	<b>05.01.02.01</b>	<b>MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE</b>					<b>Total :</b>	<b>12.00 IPTO</b>
<b>Descripción</b>		<b>N Estr.</b>	<b>N Elem</b>	<b>Area</b>	<b>Largo</b>	<b>Ancho</b>	<b>Alto</b>	<b>Parcial</b>
Mintoreo de Calidad de Aire		1	12					12.00

Partida	05.01.02.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO					Total :			12.00	PTO
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial		
		Monitoreo de Niveles de Ruido	1	12					12.00		



FORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN:  
"RENOVACIÓN 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

MUNICIPALIDAD  
DISTRITAL DE  
HUALLANCA

Planilla de Sustento de Metrados

**Inversion** "RENOVACIÓN 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  
**Sub Presupuesto** 01 - PUENTE VIGA LOSA  
**Cliente** MUNICIPALIDAD DISTRITAL HUALLANCA  
**Ubicación** HUALLANCA - BOLOGNESI - ANCASH

Partida	05.01.02.03.	MONITOREO DE CALIDAD DEL AGUA	Total :					12.00	PTO
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Monitoreo de Calidad de Agua	1	12					12.00

05.01.03 PROGRANA DE CIERRE DE OBRA

Partida	05.01.03.01	REVEGETACION	Total :					145.60	HA
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Revegetacion	1			28.00	5.20		145.60

05.02 FLETE TERRESTRE

Partida	05.02.01	FLETE TERRESTRE	Total :					1.00	GLB
		Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Flete	1.00	1					1.00