

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

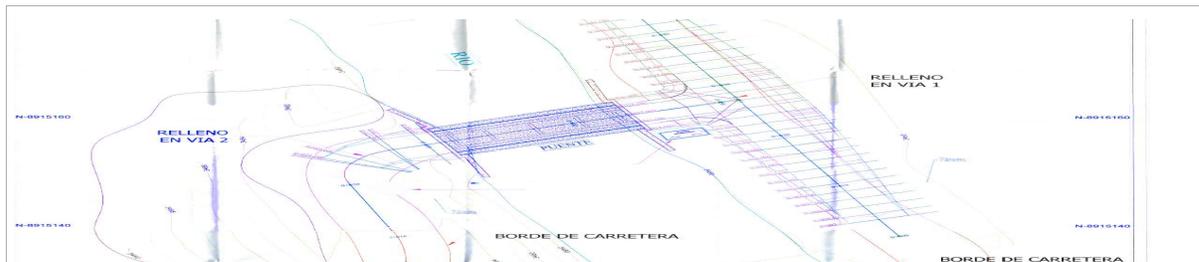
Partida 01.01.04 SERVICIOS HIGIENICOS DE OBRA (modulos) **Total:** 4.00 MES

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



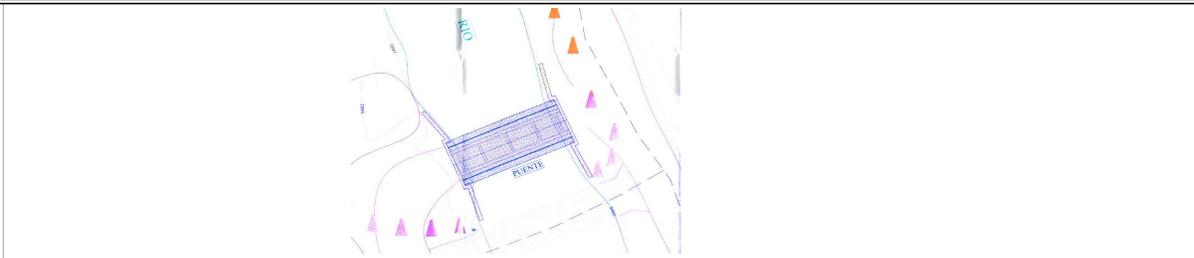
PERÚ
Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

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



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	

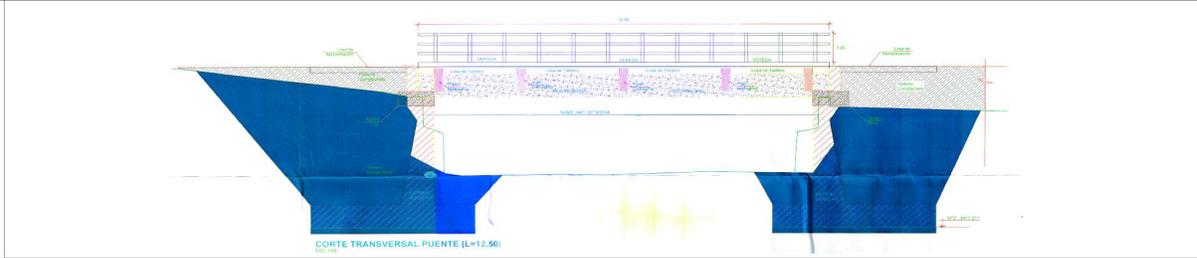
02 ESTRUCTURAS

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	

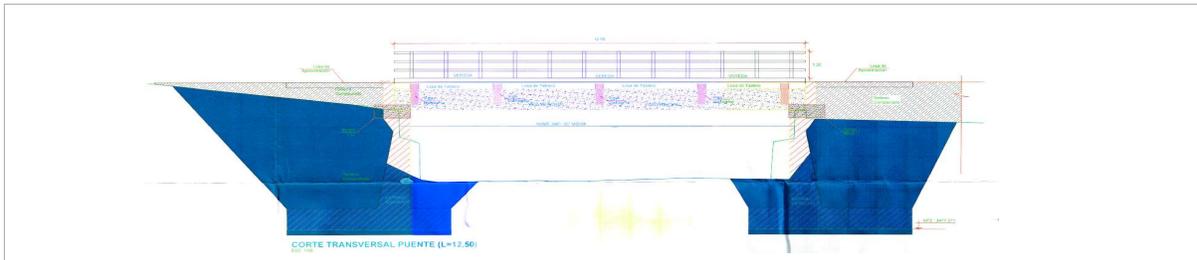
Planilla de Sustento de Metrados

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



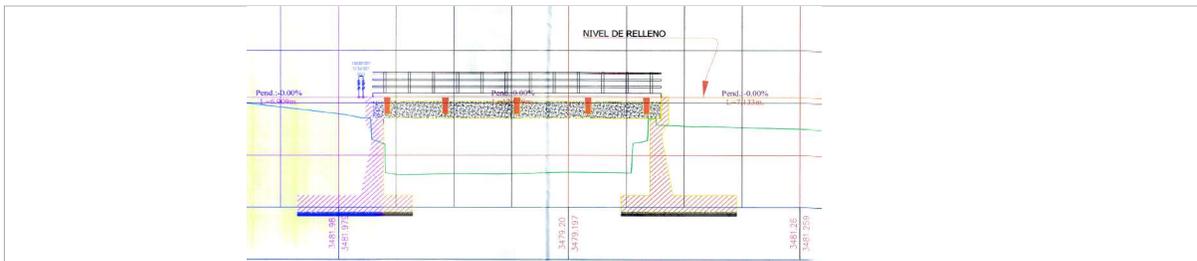
Partida **02.01.02** **EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA** **Total:** **188.24** **M3**

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



Partida **02.01.03** **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO** **Total:** **123.91** **M3**

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



Partida **02.01.04** **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO** **Total:** **4.80** **M3**

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

PROGRESIVA	AREA EN RELLENO	AREA EN CORTE	VOLUMEN EN RELLENO	VOLUMEN EN CORTE	VOLUMEN ACUMULADO EN RELLENO	VOLUMEN ACUMULADO EN CORTE	VOLUMEN FINAL
0+000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+004.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+006.00	0.07	0.03	0.05	0.36	1.18	1.11	1.11
0+007.00	0.30	0.00	0.46	0.00	1.54	1.18	0.94
0+008.00	1.10	0.00	1.01	0.00	1.86	1.18	-0.87
0+010.00	1.77	0.00	2.18	0.00	4.05	1.18	-2.87
0+012.00	2.40	0.00	3.10	0.00	7.15	1.18	-4.86
0+015.00	3.00	0.00	4.10	0.00	11.27	1.18	-10.00
0+018.00	3.74	0.00	5.10	0.00	16.37	1.18	-15.19
0+019.00	4.40	0.00	6.10	0.00	22.51	1.18	-21.33
0+019.50	5.17	0.00	7.21	0.00	29.73	1.18	-28.54
0+019.50	5.63	0.00	8.02	0.00	38.05	1.18	-36.87
0+021.00	6.00	0.00	9.00	0.00	47.05	1.18	-45.87
0+023.00	7.42	0.00	10.59	0.00	58.09	1.18	-56.91
0+024.00	8.42	0.00	12.61	0.00	70.70	1.18	-69.32
0+026.00	12.73	0.00	16.80	0.00	87.50	1.18	-86.32
0+027.00	13.04	0.00	16.33	0.00	103.83	1.18	-103.65
0+028.00	12.07	0.00	14.60	0.00	118.23	1.18	-118.05
0+030.00	9.72	0.00	10.90	0.00	129.13	1.18	-129.87
0+031.00	7.10	0.00	12.00	0.00	141.13	1.18	-141.67

Planilla de Sustento de Metrados

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

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

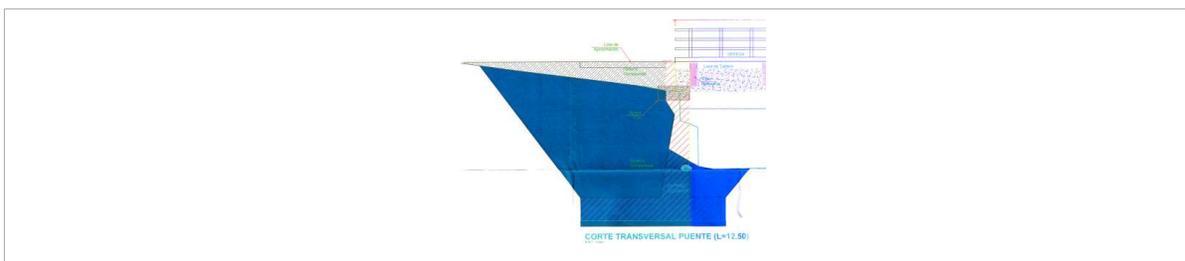
02.02. CONCRETO SIMPLE

Partida	02.02.01	CONCRETO SIMPLE f'c = 100 kg/cm2 SOLADO	Total :					11.81	M3
Descripción		N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
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

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



Partida	02.03.01.02	ENCOFRADO DE MUROS DE CONTENCIÓN	Total :					376.48	M2
Descripción		N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
REFORZAMIENTO RIBERA NORTE									
Zapata		1	2		23.64	1.00	0.60	28.37	
Muro		1	2		23.64	1.00	3.40	160.75	
REFORZAMIENTO RIBERA SUR									
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



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

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

02.03.02 VIGAS

Partida 02.03.02.01 CONCRETO VIGAS f'c=280 kg/cm2 **Total:** 12.22 M3

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

Planilla de Sustento de Metrados

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

Partida 02.03.02.02 ENCOFRADO DE VIGAS Total : 82.40 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
VIGAS							
Viga Longitudinal	1	3		13.50	0.40	0.70	72.90
Viga diafragma	1	10		1.00	0.25	0.35	9.50

Partida 02.03.02.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 Total : 4,288.91 KG

Descripción	Ø	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
ACERO VIGA								
Longitudinal	1"	1	3	16	13.40	746.30	3.74	2,787.45
	5/8"	1	3	6	13.40	271.44	1.46	396.03
Estribos	5/8"	1	3	68	2.40	550.80	1.46	803.62
VIGA DIAFRAGMA								
Longitudinal	5/8"	2	5	23	3.10	160.00	1.46	233.44
Estribos	5/8"	2	5	25	1.00	130.00	0.53	68.38

Resumen

Ø	L Total	Peso/m	Peso
1"	746.30	3.735	2,787.45
5/8"	982.24	1.459	1,433.09
5/8"	130.00	0.526	68.38

02.03.03 LOSA Y VEREDA

Partida 02.03.03.01 CONCRETO f'c=280 kg/cm2 Total : 19.18 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa	1	1	17.60	13.50	4.10	0.20	11.07
Veredas	1	2	18.10	16.90	1.20	0.20	8.11

Partida 02.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO Total : 114.83 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa	1	1	55.35	13.50	4.10	0.20	60.75
Veredas	1	2	20.28	16.90	1.20	0.20	54.08

Partida 02.03.03.03 ACERO DE REFUERZO F'Y=4200KG/CM2 Total : 3,486.13 KG

Descripción	Ø	N Estr.	N Elem	N Var.	L Varilla	L Total	Peso/m	Peso
LOSA SUPERESTRUCTURA ACERO HORIZ								
Plataforma	3/4"	1	1	85	4.30	399.50	2.10	839.35
	3/4"	1	1	85	4.30	399.50	2.10	839.35
Vereda	5/8"	1	2	68	1.90	312.80	1.46	456.38
	1/2"	1	2	68	1.00	190.40	0.93	177.83
LOSA SUPERESTRUCTURA ACERO LONG								
Plataforma	5/8"	1	1	22	13.40	318.56	1.46	464.78
	5/8"	1	1	22	13.40	318.56	1.46	464.78
Vereda	1/2"	1	2	6	20.20	260.88	0.93	243.66
	3/8"	1	2	6	20.20	257.04	0.53	135.20

Resumen

Ø	L Total	Peso/m	Peso
1/2"	451.28	0.93	421.50
3/8"	257.04	0.53	135.20
3/4"	799.00	2.10	1,678.70
5/8"	949.92	1.46	1,385.93

02.03.04 LOSA DE APROXIMACION

Partida 02.03.04.01 CONCRETO LOSAS f'c= 280 kg/cm2 Total : 7.20 M3

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Losa de aprox	1	2	12.00	4.00	3.00	0.30	7.20

Partida 02.03.04.02 ENCOFRADO LOSAS MACIZAS Total : 8.40 M2



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

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

Partida 03.01 BARANDA METALICA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO Total : 42.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Baranda Metalica	1	1		42.00	-	-	42.00

Partida 03.02 PINTURA ESMALTE EN BARANDA METALICA Total : 42.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Pintura Esmalte en Baranda	1	1		42.00	-		42.00

Partida 03.03 APOYO DE NEOPRENO .30X.50X2" Total : 6.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Apoyo de Neopreno	1	6					6.00

Partida 03.04 DRENAJE EN PLATAFORMA Total : 10.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Drenaje en Plataforma	1	10					10.00

Partida 03.05 DRENAJE EN EN PANTALLA DE ESTRIBO Total : 42.00 UND

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Drenaje en Plataforma de Estribo	1	42					42.00

Partida 03.06 JUNTA DE DILATACION e=1" Total : 28.00 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Junta de Dilatacion	1	1		28.00			28.00

Partida 03.07 LIMPIEZA DE ENTREGA DE OBRA Total : 1.00 GLB

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Limpieza de Entrega de Obra	1	1					1.00

04 ACCESO

04.01 OBRAS PRELIMINARES

Partida 04.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL Total : 24.00 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Limpeiza de Terreno	1	1	24				24.00

Partida 04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO Total : 24.00 M2

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Trazo y Replanteo	1	1	24				24.00

04.02 ESTRUCTURA PROVICIONALES

Partida 04.02.01 FALSO PUENTE Total : 13.50 M

Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial
Falso Puente	1	1		13.50			13.50



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		

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

04.03 PAVIMENTOS

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

04.04 SEÑALIZACION

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

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

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

Partida	04.04.04	POSTES DE SOPORTE DE SEÑALES	Total :					8.00	UND
	Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	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

Partida	05.01.01.01.	ELABORACION Y APROBACION DE ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	Total :					1.00	GLB
	Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	Elaboración de Prevención de Impacto Ambiental	1	1					1.00	

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

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

05.01.02 PROGRAMA DE MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL

Partida	05.01.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	Total :					12.00	IPTO
	Descripción	N Estr.	N Elem	Area	Largo	Ancho	Alto	Parcial	
	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 PROGRAMA 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