



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
01	SUB ESTRUCTURA								
01.01	OBRAS PROVISIONALES								
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.50m.	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	cartel de identificacion	1	1					und	1.00
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL Y ALMACEN	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	ambiente provisional	1	1					gib	1.00
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	movilizacion y desmovilizacion	1	1					gib	1.00
01.02	OBRAS PRELIMINARES								
01.02.01	DESEROC E LIMPIEZA	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	desbroce y limpieza	1		35.04	6.45		226.00	m2	226.00
01.02.02	TRAZO Y REPLANTEO	N° veces	N° Elementos	Long (KM)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	trazo y replanteo	1	1	0.35				km	0.35
01.02.03	LIMPIEZA DEL CAUCE Y ENCAUZAMIENTO	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m ²)	Und.	parcial
	limpeza	1	1					gib	1.00

Mujica
Mujica
INGENIERO CIVIL
CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	Nº veces	Nº Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
01.02.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE BARANDAS EXISTENTE	Nº veces	Nº Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	demolicion en barandas	1	1					und	1.00
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
01.03.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS(MAQUINARIA)	Nº veces	Nº Elementos	Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen(m3)	Und.	parcial
	area de intervencion de excavacion en estructuras	1		197.41		1	197.41	m3	197.41
01.03.02	RELLENO DE ESTRUCTURAS	Nº veces	Nº Elementos	Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen(m3)	Und.	parcial
	volumen de relleno en estructura	1		97.8		1	97.8	m3	97.80
01.03.03	CONFORMACION DE TERRAPIENES DE LLEGADA A PUENTE	Nº veces	Nº Elementos	Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen(m3)	Und.	parcial
	area total de conformacion	1		126.5		0.4	50.6	m3	50.60
01.03.04	CONFORMACION DE TERRAPIENES DE SALIDA DEL PUENTE	Nº veces	Nº Elementos	Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen(m3)	Und.	parcial
	area total de conformacion	1		147.5		0.4	59	m3	59.00
01.04	MURO DE CONTENCIÓN								
01.04.01	CONCRETO F'c = 100 kg/cm2 SOLADO E=2' 1.12 C/H	Nº veces	Nº Elementos	Area (m2)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en solado	1		82.00				m2	82.00
01.04.02	CONCRETO F'c=210 kg/cm2	Nº veces	Nº Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen(m3)	Und.	parcial
	volumen en concreto	1					32.22	m3	32.22

MB
Mayler Brando Castillo Carrillo
INGENIERO CIVIL
CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
01 04 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en encofrado	1					130	m2	130.00
01 04 04	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	N° veces	N° Elementos	kg/m	Long (m)	Alto (m)	Ancho (m)	Und.	parcial
	acero de 1/2			0.99	1,450.19			kg	2,059.18
	acero de 3/8			0.56	1113.37				
01 04 05	JUNTAS DE DILATACION E=1"	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1		15.00				m	15.00
02	SUPER ESTRUCTURA								
02 01	SUPER ESTRUCTURAS LOSAS								
02 01 01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Und.	parcial
	volumen total de concreto			20	3.38	0.2	13.50	m3	13.50
02 01 02	ACERO CORRUGADO	N° veces	N° Elementos	kg/m	Long (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	acero de 3/8			0.56	67.46				
	acero de 1/2			0.99	71.59			kg	1,530.00
	acero de 5/8			1.55	917				
02 01 03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en encofrado						42.00	m2	42.00

Mayra Brando Castillo Carrillo
INGENIERO CIVIL
CIP: 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
02.02	SUPESTRUCTURAS VIGAS PRINCIPALES Y DIAFRAGMAS								
02.02.01	CONCRETO F'C 280 KG/CM2	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Volumen (m3)	Und.	parcial
	volumen total en concreto						15.20	m3	15.20
02.02.02	ACERO CORRUGADO	N° veces	N° Elementos	kg/m	Long (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	acero de 3/8			0.56	126.25			kg	3,200.00
	acero de 1/2			0.99	219.2				
	acero de 5/8			1.55	1878.9				
02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	N° veces	N° Elementos	Long (m)		Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en encofrado						66.00	m2	66.00
02.03	VEREDAS								
02.03.01	CONCRETO F'C 210 kg/cm2	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (m3)	Und.	parcial
	volumen total en concreto						3.50	m3	3.50
02.03.02	ACERO CORRUGADO	N° veces	N° Elementos	kg/m	Long (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	acero de 3/8			0.56	93.8			kg	395.00
	acero de 1/2			0.99	346				
02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en encofrado						20.20	m2	20.20
02.04	ARMADURA METALICA ENBARANDA								
02.04.01	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 3"	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	colocacion de barandas	2	1	24				m	48.00

Magister Brando Castillo Carrillo
INGENIERO CIVIL
CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
03	VARIOS								
03 01	ACABADO PULIDO EN SARDINEL EN PUENTE - CON MORTERO 1:2X 1.5 cm	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en acabados en sardinel						25.00	m2	25.00
03 02	PINTURA PARA BORDE DE SARDINEL Y MUROS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en borde de sardinel y muros						114.00	m2	114.00
03 03	PLACA RECORDATORIA	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	instalacion de placa recordatorio	1	1					und	1.00
03 04	FLETE TERRESTRE	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	flete	1	1					glo	1.00
04	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL								
04 01	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 m. X0.60 m.)	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	SEÑALIZACION	4	1					und	4.00
04 02	SEÑALES INFORMATIVAS (1.20 m. x 1.80 m.)	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	SEÑALIZACION	2	1					und	2.00
05	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN								
05 01	RIEGO EN ZONAS DE MOVIMIENTO DE TIERRAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1	2					mes	2.00

Mayra Brando Castillo Carrillo
INGENIERO CIVIL
CIP. 246399



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JAMALCA

HOJA DE METRADOS

PROYECTO : RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) PUENTE EL LAUREL EN LA LOCALIDAD EL LAUREL, DISTRITO DE JAMALCA, PROVINCIA UTCUBAMBA, DEPARTAMENTO AMAZONAS

ITEM	PARTIDAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
05 02	SENSIBILIZACION AMBIENTAL	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1	1					gib	1.00
05 03	BANIO PARA PERSONAL	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	ss th portátiles	1	1					und	1.00
05 04	RECUPERACION AMBIENTAL DE AREAS AFECTADAS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (ha)	Und.	parcial
		1					0.05	ha	0.05
05 05	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1	1					gib	1.00
05 06	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DNE	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	volumen (m3)	Und.	parcial
	volumen total en conformacion y acomodo de DNE						133.54	m3	133.54
05 07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
	area total en limpieza final			44.98	8.95		402.57	m2	402.57
06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL								
06 01	SEGURIDAD Y SALUD	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1	1					gib	1.00
06 02	VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	N° veces	N° Elementos	Long (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Area (m2)	Und.	parcial
		1	1					gib	1.00


Mayle Gerardo Castillo Carrillo
INGENIERO CIVIL
CIP: 246399