


FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	12/05/2023						
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	RENOVACION DE PUENTE, EN EL (LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA						
1.4	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	3						
1.5	LA OBRA SE ENCUENTRA EN EL MARCO DE UN PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	SI	X	NO				
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código SNIP	2529515	Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública				
		NIVEL DE ESTUDIO DE PREINVERSIÓN	Perfil Simplificado		Perfil		Factibilidad	
			Elaborado por		Aprobado por			
			Documento de aprobación		Fecha de aprobación			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA								
2.1	SEÑALAR COMO SE EFECTUARÁ LA CONTRATACIÓN	OBRA TOTAL	X	ETAPA		TRAMO		
		Indicar el sustento técnico que motivó la contratación por etapa o tramo						
2.2	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.3	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS (RTM)	PLAZO DE EJECUCIÓN	60 días calendario.					
		RELACIÓN DE EQUIPO MÍNIMO						
		SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA DE 400A, MEZCLADORA CONCRETO TAMBOR 11P3 – 18HP, CAMION VOLQUETE DE 15M3, COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP, GRUPO ELECTROGENO DE 75KW, RETROEXCAVADOR SOBRE LLANTAS DE 90HP 1 YD3, VIBRADOR PARA CONCRETO 4HP 2.40", ESTACION TOTAL CON TRES PRISMAS, NIVEL TOPOGRAFICO, EQUIPO DE CORTE, MOTOBOMBA 34HP 8", MARTILLO HIDRAULICO (PARA RETROEXCAVADORA), EQUIPO DE PINTAR AIRLESS.						
		CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO MÍNIMO						
		Los equipos de mayor e igual capacidad y potencia en la relación de equipo mínimo del expediente técnico, con una antigüedad no mayor a los 05 Años contados a partir de la fecha de la convocatoria.						
		RELACIÓN DEL PERSONAL						
		Ingeniero Civil, titulado y colegiado.						
		PERFIL MÍNIMO DEL PERSONAL						
		El TITULO PROFESIONAL será verificado en el Registro de grados académicos y títulos profesionales en el portal Web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU. En caso el TITULO PROFESIONAL requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe de presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.						
		OTROS						
2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	x	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS		x		
		OTROS						
2.5	FUENTES DE INFORMACIÓN QUE SIRVIERON PARA VERIFICAR LA EXISTENCIA DE OFERTA EN EL MERCADO CON LA CAPACIDAD PARA CUMPLIR CON LOS RTM							
	Indicar y sustentar las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado con la capacidad para cumplir con los RTM relacionados al equipo mínimo y al perfil mínimo del personal.							

FORMATO					
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)					
2.6	ASPECTOS CONSIDERADOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	Teniendo en cuenta las fuentes de información que sirvieron para verificar la existencia de oferta en el mercado, señalar en cada caso los aspectos que se consideraron o no en el Expediente Técnico.				
	Sobre la fuente de información Nº 1				
	Sobre la fuente de información Nº 2				
2.7	ELABORACION Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Elaborado por		Aprobado por	GERENCIA MUNICIPAL
		Documento de aprobación	Resolucion de Gerencia Municipal Nº 0211-2022-MDO/GM	Fecha de aprobación	13/12/2022
2.8	OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
	Nº Item	Cantidad de observaciones	Comunicación con la cual se remitió las observaciones a la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las observaciones:				
2.9	RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR				
	Nº Item	Cantidad de respuestas a las observaciones	Comunicación de respuesta de la dependencia responsable de la elaboración del expediente técnico y/o consultor		Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:				
2.1	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO				
	Nº Item	Ajustes realizados al expediente técnico			
2.11	NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI		NO	
		Documento de aprobación		Aprobado por	
3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL					
3.1	PRESUPUESTO DE OBRA				
	Fecha de determinación del presupuesto de obra		30/11/2022		

FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO (OBRAS NO SUJETAS A LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL DE LLAVE EN MANO Y CONCURSO OFERTA)							
Consignar el detalle del presupuesto de obra: (DOCUMENTO ADJUNTO)							
3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES (DOCUMENTO ADJUNTO)							
3.3 VALOR REFERENCIAL		MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares		Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	511,062.53				
4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE POSIBILIDADES QUE OFRECE EL MERCADO							
4.1 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON LOS RTM		SI	X	NO			
		De ser afirmativa la respuesta, identificar a los proveedores que cumplen con los RTM. De lo contrario, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.					
4.2 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN (Aplicable para LP, ADP y AMC Derivada de LP y ADP)		SI		NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.					
4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN		SI		NO	X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar.					
5.							
		NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES					

Presupuesto

Presupuesto	2101007	RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto	001	RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Cliente	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA	Costo al
Lugar	CAJAMARCA - CELENDIN - OXAMARCA	30/11/2022

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
1	TRABAJOS PRELIMINARES				16,368.62
1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.4m (GIGANTOGRAFIA)	und	1.00	1,728.64	1,728.64
1.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
1.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,675.53	5,675.53
1.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD	und	1.00	1,000.00	1,000.00
1.05	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	217.80	4.32	940.90
1.06	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO	m2	217.80	6.07	1,322.05
1.07	ENCAUZAMIENTO DE CAUCE DE RIO CON MAQUINARIA PESADA	m3	90.00	5.72	514.80
1.08	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	3,186.70	3,186.70
2	DEMONTAJE Y DEMOLICIÓN DEL PUENTE EXISTENTE				6,437.48
2.01	DEMONTAJE DE MADERA EUCALIPTO	pza	40.00	37.24	1,489.60
2.02	DEMONTAJE DE ROLLIZOS DE D=0.45M. LONG=14M.	und	8.00	93.11	744.88
2.03	DEMOLICION DE SUBESTRUCTURA EXISTENTE	m3	56.25	74.72	4,203.00
3	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,421.91
3.01	EXCAVACION P/ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	1,320.47	5.49	7,249.38
3.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE / INC. 25% DE ESPONJ.	m3	587.39	18.62	10,937.20
3.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 30 CM	m3	593.53	15.56	9,235.33
4	SUB ESTRUCTURA				198,463.84
4.01	SUB ESTRUCTURA ESTRIBOS Y ALEROS				198,463.84
4.01.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				17,949.00
4.01.01.01	CONCRETO PARA SOLADO Fc=140 KG/CM2	m3	46.80	341.83	15,997.64
4.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOLADO e=0.5 m	m2	28.40	68.71	1,951.36
4.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				180,514.84
4.01.02.01	ZAPATAS				65,319.24
4.01.02.01.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN ZAPATAS	m3	74.88	444.95	33,317.86
4.01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	45.44	59.52	2,704.59
4.01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATAS	kg	4,521.11	6.48	29,296.79
4.01.02.02	MURO PANTALLA PRINCIPAL DE ESTRIBO Y ALEROS				115,195.60
4.01.02.02.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 ESTRIBO Y ALEROS	m3	64.12	444.95	28,530.19
4.01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ESTRIBO Y ALEROS	m2	316.89	70.55	22,356.59
4.01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN ALEROS Y ESTRIBO	kg	9,924.20	6.48	64,308.82
5	SUPER ESTRUCTURA				66,770.41
5.01	LOSA Y VIGAS				66,770.41
5.01.01	CONCRETO ARMADO				66,770.41
5.01.01.01	LOSA				24,782.83
5.01.01.01.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 EN LOSA	m3	490.38	7.002.63	7,002.63
5.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA	m2	75.14	4.380.66	4,380.66
5.01.01.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA	kg	2,067.83	6.48	13,399.54
5.01.01.02	VIGA PRINCIPAL				21,379.44
5.01.01.02.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL	m3	7.20	490.38	3,530.74
5.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA PRINCIPAL	m2	42.00	75.14	3,155.88
5.01.01.02.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA PRINCIPAL	kg	2,267.41	6.48	14,692.82
5.01.01.03	VIGA DIAFRAGMA				2,459.23
5.01.01.03.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 EN VIGA DIAFRAGMA	m3	1.00	490.38	490.38
5.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DIAFRAGMA	m2	10.00	79.74	797.40
5.01.01.03.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA DIAFRAGMA	kg	180.78	6.48	1,171.45
5.01.01.04	VEREDAS				6,021.69
5.01.01.04.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN VEREDA	m3	3.12	444.95	1,388.24
5.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	26.24	59.52	1,561.80
5.01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VEREDAS	kg	474.02	6.48	3,071.65
5.01.01.05	LOSA DE APROXIMACION				10,647.65
5.01.01.05.01	CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACION	m3	13.80	444.95	6,140.31
5.01.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACION	m2	9.87	59.52	587.46
5.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACION	kg	604.92	6.48	3,919.88
5.01.01.06	ACABADOS				1,479.57
5.01.01.06.01	ACABADO EN VEREDAS				1,479.57

Antonio Zúñiga Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Dante O. Minchán Saldaña
DNI: 46177657
CIP: 199327

000493

Presupuesto

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE OXAMARCA Costo al 30/11/2022

Lugar CAJAMARCA - CELENDIN - OXAMARCA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
5.01.01.06.01.01	TARRAJEO DE VEREDAS	m2	24.48	60.44	1,479.57
6	COMPONENTES DEL PUENTE				29,920.42
6.01	DISPOSITIVOS DE APOYO				8,415.00
6.01.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO I (MOVIL)	und	2.00	2,103.75	4,207.50
6.01.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO II (FIJO)	und	2.00	2,103.75	4,207.50
6.02	JUNTAS DE DILATACION				1,576.42
6.02.01	NEOPRENO EN JUNTA DE DILATACION TERMICA	und	2.00	788.21	1,576.42
6.03	CARPINTERIA METALICA				9,039.54
6.03.01	BARANDA METALICA TIPO I	Und	6.00	1,506.59	9,039.54
6.04	SISTEMA DE DRENAJE				2,843.50
6.04.01	DESAGUE PLUVIAL	und	10.00	284.35	2,843.50
6.05	PRUEBA DE CARGA				1,000.00
6.05.01	PRUEBA DE CARGA	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
6.06	OTROS				7,045.96
6.06.01	RECUBRIMIENTO DE TABLERO CON ASFALTO E=0.050M	m2	43.20	76.26	3,294.43
6.06.02	PINTURA DE TRAFICO	m2	6.00	12.43	74.58
6.06.03	CURADO DE CONCRETO	m2	537.14	2.78	1,493.25
6.06.04	PLACA RECORDATORIA	und	1.00	1,187.86	1,187.86
6.06.05	CONTROL DE CALIDAD	glb	1.00	800.00	800.00
6.06.06	LIMPIEZA GENERAL	m2	72.00	2.72	195.84
7	SEÑALIZACION				7,966.43
7.01	SEÑAL INFORMATIVA				3,317.45
7.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	1.60	50.37	80.59
7.01.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM	m3	2.00	317.18	634.36
7.01.03	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	1,301.25	2,602.50
7.02	SEÑAL PREVENTIVA				4,648.98
7.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	m3	1.44	50.37	72.53
7.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30 % PM	m3	1.30	317.18	412.33
7.02.03	SEÑAL PREVENTIVA	und	6.00	694.02	4,164.12
8	FALSO PUENTE				7,568.51
8.01	FALSO PUENTE	und	1.00	7,568.51	7,568.51
9	PLAN DE INVERSION AMBIENTAL				250.00
9.01	PLAN DE CIERRE DE OBRAS				250.00
9.01.01	PLAN DE CIERRE	glb	1.00	250.00	250.00
10	PREVENCION Y CONTROL DE COVID - 19				4,923.85
10.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	glb	1.00	4,923.85	4,923.85
	Costo Directo				366,091.47
	Gastos Generales (14.304816%)				52,368.71
	Utilidad (4%)				14,643.66
	SUBTOTAL				433,103.84
	IGV (18%)				77,958.69
	VALOR REFERENCIAL				511,062.53
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO (6.924656%)				35,389.32
	SUPERVISION DE OBRA (6.520457%)				33,323.61
	PRESUPUESTO TOTAL				579,775.46

SON: QUINIENTOS SETENTINUEVE MIL SETECIENTOS SETENTICINCO Y 46/100 SOLES

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177557
CIP: 19931

000492

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
 Subpresupuesto 001 BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
 Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	1.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60x2.4m (GIGANTOGRAFIA)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,728.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	25.28	202.24
0147010004	PEON		hh	2.0000	16.0000	17.99	287.84
							490.08
	Materiales						
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.5000	6.36	3.18
0202100010	PERNO HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"		pza		9.0000	2.55	22.95
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		0.9000	28.30	25.47
0238000000	HORMIGON (PUESTO EN OBRA)		m3		0.3600	50.00	18.00
0239090071	GIGANTOGRAFIA DE 3.60X2.40M.		u		1.0000	525.66	525.66
0243040000	MADERA TORNILLO		p2		70.0000	9.19	643.30
							1,238.56
Partida	1.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			2,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401080016	SC ALQUILER DE VIVIENDA PARA CAMPAMENTO		mes		2.0000	1,000.00	2,000.00
							2,000.00
Partida	1.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			5,675.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401010032	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		glb		1.0000	5,675.53	5,675.53
							5,675.53
Partida	1.04	CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401020009	SC CERCO PROVISIONAL DE SEGURIDAD		und		1.0000	1,000.00	1,000.00
							1,000.00
Partida	1.05	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			4.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	0.1000	0.0200	25.28	0.51
0147010004	PEON		hh	1.0000	0.2000	17.99	3.60
							4.11
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	4.11	0.21
							0.21

Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Mincham Saldaña
 DNI: 46177557
 CIP: 155341

000491

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 1.06 TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRAFICO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 6.07

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0400	17.99	0.72
0147030093	TOPOGRAFO	hh	2.0000	0.0400	27.56	1.10
						1.82
Materiales						
0202010025	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS	kg		0.0200	6.36	0.13
0229150009	YESO EN BOLSA DE 25 KG	kg		0.2500	10.27	2.57
0229150010	OCRE ROJO	kg		0.0150	19.97	0.30
0254010001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0150	40.70	0.61
						3.61
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.82	0.09
0349190003	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	he	1.0000	0.0200	12.71	0.25
0349880020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0200	15.00	0.30
						0.64

Partida 1.07 ENCAUZAMIENTO DE CAUCE DE RIO CON MAQUINARIA PESADA

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 5.72

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	25.28	0.45
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.0711	17.99	1.28
						1.73
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.73	0.05
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	1.0000	0.0178	221.31	3.94
						3.99

Partida 1.08 MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : glb 3,186.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	10.0000	80.0000	17.99	1,439.20
						1,439.20
Materiales						
0206510099	CINTA DE SEGURIDAD	rl		6.0000	34.43	206.58
0206510103	TRANQUERAS	und		4.0000	44.55	178.20
0206510105	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		10.0000	27.75	277.50
0210140080	CACHACO DE CONCRETO 1.20m.	und		6.0000	27.64	165.84
0212120024	LAMPARA DE DESTELLOS	Und		2.0000	81.63	163.26
0230990112	BANDERINES	Und		4.0000	5.66	22.64
0239900121	SEÑALIZACIONES PROVISIONALES	Und		4.0000	131.11	524.44
0246240020	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		4.0000	52.26	209.04
						1,747.50

Partida 2.01 DESMONTAJE DE MADERA EUCALIPTO

Rendimiento pza/DIA MO. 20.0000 EQ. 20.0000 Costo unitario directo por : pza 37.24

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.8000	17.99	14.39
						14.39
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	4.39	0.72
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	0.2500	0.1000	22.13	22.13
						22.85

Antonio Zorilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Muchim Saldaña
DNI: 46171657
CIP: 199327

000490

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	2.02	DESMONTAJE DE ROLLIZOS DE D=0.45M. LONG=14M.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und			93.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	2.0000	17.99	35.98	
						35.98	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	35.98	1.80	
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	0.2500	0.2500	221.31	55.33	
						57.13	
Partida	2.03	DEMOLICION DE SUBESTRUCTURA EXISTENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3			74.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.99	9.59	
						9.59	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	9.59	0.29	
0349020093	MARTILLO HIDRULICO (Para Retroexcavadora)	hm	1.0000	0.2667	21.83	5.82	
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	1.0000	0.2667	221.31	59.02	
						65.13	
Partida	3.01	EXCAVACION P/ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			5.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0229	17.99	0.41	
						0.41	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.41	0.01	
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	1.0000	0.0229	221.31	5.07	
						5.08	
Partida	3.02	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE / INC. 25% DE ESPONJ.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			18.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.0444	17.99	0.80	
						0.80	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.80	0.02	
900332010310	RETROEXCAVADORA 90 HP 1.0 Y D3	hm	0.5000	0.0222	221.31	4.91	
900332010313	CAMION VOLQUETE 6X4 330 HP 15 M3	hm	1.0000	0.0444	290.41	12.89	
						17.82	

Antonio Zorilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldarña
DNI: 46177557
CIP: 199327

000489

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 3.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 30 CM

Rendimiento m3/DIA MO. 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 15.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	25.28	0.67
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	19.88	5.30
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.2667	17.99	4.80
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	10.77	0.32
900332010305	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2667	12.25	3.27
Subpartidas						
909801010418	AGUA PARA RIEGO	m3		0.1200	10.00	1.20
15.56						

Partida 4.01.01.01 CONCRETO PARA SOLADO F'C=140 KG/CM2

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 341.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.2632	19.88	25.11
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.3684	17.99	60.60
107.00						
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	100.00	53.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.5000	28.30	127.35
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08
224.49						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.00	3.21
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
8.48						
Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1860	10.00	1.86
1.86						

Partida 4.01.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOLADO e=0.5 m

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 68.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	25.28	12.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.88	9.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.99	9.00
31.58						
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	9.19	22.98
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
35.55						
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.58	1.58
1.58						

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldaña
DNI: 46177657
CIP: 199327

000488

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 4.01.02.01.01 CONCRETO F'c=210 Kg/cm² EN ZAPATAS

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 444.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	100.00	53.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	28.30	254.70
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08
						351.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.48	2.50
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						7.77
Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1860	10.00	1.86
						1.86

Partida 4.01.02.01.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 59.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	25.28	12.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.88	9.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.99	9.00
						31.58
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.5000	9.19	13.79
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						26.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.58	1.58
						1.58

Partida 4.01.02.01.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm² GRADO 60 EN ZAPATAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Soldado
DNI: 46177657
CIP: 199327

000487

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 4.01.02.02.01 CONCRETO F_c=210 Kg/cm² ESTRIBO Y ALEROS

Rendimiento m³/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m³ 444.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m ³		0.5300	100.00	53.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m ³		0.5200	60.00	31.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	28.30	254.70
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08
						351.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.48	2.50
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						7.77
Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m ³		0.1860	10.00	1.86
						1.86

Partida 4.01.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN MUROS DE ESTRIBO Y ALEROS

Rendimiento m²/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m² 70.55

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	25.28	16.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.88	13.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.99	11.99
						42.09
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.5000	9.19	13.79
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						26.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.09	2.10
						2.10

Partida 4.01.02.02.03 ACERO DE REFUERZO F_y=4200 Kg/cm² GRADO 60 EN ALEROS Y ESTRIBO

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO f _y =4200 kg/cm ² GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Antonio Zamora Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177657
CIP: 199327

000486

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	5.01.01.01.01	CONCRETO Fc=280 Kg/cm2 EN LOSA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m3			490.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29	
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74	
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45	
						83.48	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5100	100.00	51.00	
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4500	60.00	27.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.0000	28.30	311.30	
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86	
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2800	19.32	5.41	
						395.57	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.48	4.17	
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16	
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11	
						9.44	
	Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1890	10.00	1.89	
						1.89	
Partida	5.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			75.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	25.28	16.85	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.88	13.25	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.99	11.99	
						42.09	
	Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44	
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18	
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07	
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	9.19	18.38	
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88	
						30.95	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.09	2.10	
						2.10	
Partida	5.01.01.01.03	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			6.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81	
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64	
						1.45	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36	
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60	
						4.96	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07	
						0.07	

Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldaña
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

000485

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJA, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 5.01.01.02.01 CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 EN VIGA PRINCIPAL

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 490.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48

	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5100	100.00	51.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4500	60.00	27.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.0000	28.30	311.30
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2800	19.32	5.41
						395.57

	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.48	4.17
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						9.44

	Subpartidas					
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1890	10.00	1.89
						1.89

Partida 5.01.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA PRINCIPAL

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 75.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	25.28	16.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.88	13.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.99	11.99
						42.09

	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	9.19	18.38
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						30.95

	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.09	2.10
						2.10

Partida 5.01.01.02.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA PRINCIPAL

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45

	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96

	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Antonia Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIF N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldaña
DNI: 46177657
CIP: 199327

000484

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 5.01.01.03.01 CONCRETO F'c=280 Kg/cm2 EN VIGA DIAFRAGMA

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 490.38

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5100	100.00	51.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4500	60.00	27.00
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		11.0000	28.30	311.30
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.2800	19.32	5.41
						395.57
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	83.48	4.17
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						9.44
Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1890	10.00	1.89
						1.89

Partida 5.01.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA DIAFRAGMA

Rendimiento m2/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m2 79.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	25.28	16.85
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	19.88	13.25
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.99	11.99
						42.09
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	9.19	22.98
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						35.55
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	42.09	2.10
						2.10

Partida 5.01.01.03.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VIGA DIAFRAGMA

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Antonio Borja Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

000483

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	5.01.01.04.01 CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN VEREDA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m3		444.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48
	Materiales					
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	100.00	53.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	28.30	254.70
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08
						351.84
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.48	2.50
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						7.77
	Subpartidas					
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1860	10.00	1.86
						1.86

Partida	5.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m2		59.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	25.28	12.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.88	9.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.99	9.00
						31.58
	Materiales					
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.5000	9.19	13.79
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						26.36
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.58	1.58
						1.58

Partida	5.01.01.04.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN VEREDAS					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45
	Materiales					
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96
	Equipos					
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.45	0.07
						0.07

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177657
CIP: 199327

000482

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida 5.01.01.05.01 CONCRETO Fc=210 Kg/cm2 EN LOSA DE APROXIMACION

Rendimiento m3/DIA MO. 19.0000 EQ. 19.0000 Costo unitario directo por : m3 444.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL	hh	2.0000	0.8421	19.88	16.74
0147010004	PEON	hh	6.0000	2.5263	17.99	45.45
						83.48
Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.5300	100.00	53.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.5200	60.00	31.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		9.0000	28.30	254.70
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08
						351.84
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	83.48	2.50
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
						7.77
Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1860	10.00	1.86
						1.86

Partida 5.01.01.05.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE APROXIMACION

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 59.52

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	25.28	12.64
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	19.88	9.94
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.5000	17.99	9.00
						31.58
Materiales						
0202000008	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8	kg		0.2500	5.76	1.44
0202010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	6.36	3.18
0230110015	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0500	121.39	6.07
0243040000	MADERA TORNILLO	p2		1.5000	9.19	13.79
0245010008	TRIPLAY DE 1.20m x 2.40m x 18mm	pl		0.0600	31.38	1.88
						26.36
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	31.58	1.58
						1.58

Partida 5.01.01.05.03 ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACION

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 6.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	25.28	0.81
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	19.88	0.64
						1.45
Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.0600	5.94	0.36
0203020003	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						4.96
Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000		0.07
						0.07

Antonio Zorilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43160

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177657
CIP: 199327

000481

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	5.01.01.06.01.01	TARRAJE DE VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m2			60.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	1.6000	25.28	40.45	
0147010004	PEON	hh	0.2500	0.4000	17.99	7.20	
						47.65	
	Materiales						
0204000000	ARENA FINA	m3		0.0420	60.00	2.52	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.3100	28.30	8.77	
						11.29	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	47.65	1.43	
						1.43	
	Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.0070	10.00	0.07	
						0.07	
Partida	6.01.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO I (MOVIL)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,103.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	25.28	20.22	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.99	14.39	
						34.61	
	Materiales						
0230990113	NEOPRENO SHORE A-60 0.30x0.50 M., E=7.3 CM.	pza		1.0000	1,291.70	1,291.70	
0230990114	PLACA ASTM A709 G50 400x700x20mm	und		1.0000	762.71	762.71	
0230990115	PERNOS DE ANCLAJE Ø=3/4", L=0.50 M.	und		2.0000	6.50	13.00	
						2,067.41	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.61	1.73	
						1.73	
Partida	6.01.02	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTES TIPO II (FIJO)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			2,103.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	25.28	20.22	
0147010004	PEON	hh	1.0000	0.8000	17.99	14.39	
						34.61	
	Materiales						
0230990113	NEOPRENO SHORE A-60 0.30x0.50 M., E=7.3 CM.	pza		1.0000	1,291.70	1,291.70	
0230990114	PLACA ASTM A709 G50 400x700x20mm	und		1.0000	762.71	762.71	
0230990115	PERNOS DE ANCLAJE Ø=3/4", L=0.50 M.	und		2.0000	6.50	13.00	
						2,067.41	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	34.61	1.73	
						1.73	

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177657
CIP: 199327

000480

Análisis de precios unitarios


Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	6.02.01	NEOPRENO EN JUNTA DE DILATACION TERMICA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			788.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	25.28	202.24
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	19.88	159.04
							361.28
	Materiales						
0229500097	SOLDADURA AWS E 6011		kg		3.2000	22.73	72.74
0230990116	NEOPRENO TIPO PANAL 40x80 mm, L=3.60m		und		1.0000	172.03	172.03
0230990117	ANGULO METALICO 6"x4"x1/2" L=3.60 M.		und		1.0000	16.70	16.70
0230990118	VARILLA CORRUGADA Ø=1/2", L=6.30 M.		und		1.0000	25.77	25.77
0230990119	VARILLA CORRUGADA Ø=3/8"		m		14.1000	2.33	32.85
							320.09
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	361.28	10.84
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA DE 400A		hm	0.2000	1.6000	37.50	60.00
0348210052	EQUIPO DE CORTE		hm	0.2000	1.6000	22.50	36.00
							106.84

Partida	6.03.01	BARANDA METALICA TIPO I					
Rendimiento	Und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : Und			1,506.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000	25.28	101.12
0147010003	OFICIAL		hh	1.0000	4.0000	19.88	79.52
							180.64
	Materiales						
0229200012	PINTURA ANTICORROSIVA		gal		0.6600	38.08	25.13
0229200016	THINNER		gal		0.3200	21.05	6.74
0229500097	SOLDADURA AWS E 6011		kg		12.1000	22.73	275.03
0229510001	OXIGENO		m3		3.7100	12.83	47.60
0229510003	ACETILENO		m3		0.9717	40.33	39.19
0230990120	TUBO F°G° Ø=3" x 2mm		m		11.8500	30.61	362.73
0230990121	PLANCHA ASTM A 36 ESP=3/8"		m2		0.7000	219.18	153.43
0230990122	PLANCHA BASE ASTM A 36 0.20x0.25m, ESP=3/8"		m2		0.1000	46.30	4.63
0230990123	PERNOS Ø=1/2", L=8"		u		8.0000	8.65	69.20
0239020024	LIJA PARA CONCRETO		hja		10.0000	2.35	23.50
0254010001	PINTURA ESMALTE		gal		0.6600	40.70	26.86
							1,034.04
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	180.64	9.03
0337900072	EQUIPO DE PINTAR AIRLESS		hm	0.5000	2.0000	51.44	102.88
0348070000	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA DE 400A		hm	0.5000	2.0000	37.50	75.00
0348210052	EQUIPO DE CORTE		hm	0.5000	2.0000	22.50	45.00
0349150008	GRUPO ELECTROGENO DE 75 KW		hm	0.5000	2.0000	30.00	60.00
							291.91


Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159


Ing. Dante O. Manchán Saldarña
 DNI: 46177557
 CIP: 199327

000479


Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	6.04.01	DESAGUE PLUVIAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			284.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.88	159.04	
0147010004	PEON	hh	0.5000	4.0000	17.99	71.96	
						231.00	
	Materiales						
0202000007	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16	kg		0.2000	5.94	1.19	
0230460048	PEGAMENTO PVC	gal		0.0500	86.67	4.33	
0272060044	CODO PVC SAP D=3"	und		1.0000	11.17	11.17	
0274010014	TUBERIA PVC SAP D=3"	m		0.9000	27.90	25.11	
						41.80	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	231.00	11.55	
						11.55	
Partida	6.05.01	PRUEBA DE CARGA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0401080014	SC PRUEBA DE CARGA	glb		1.0000	1,000.00	1,000.00	
						1,000.00	
Partida	6.06.01	RECUBRIMIENTO DE TABLERO CON ASFALTO E=0.050M					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2			76.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	25.28	10.11	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	0.6000	19.88	11.93	
0147010004	PEON	hh	4.0000	0.8000	17.99	14.39	
						36.43	
	Materiales						
0205010041	AGREGADO PARA ASFALTO	m3		0.0500	60.00	3.00	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		0.2824	28.30	7.99	
0230990125	CEMENTO ASFALTICO PEN 60-70	gal		1.8500	13.27	24.55	
						35.54	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	36.43	1.82	
900332010305	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	12.25	2.45	
						4.27	
	Subpartidas						
909801010418	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0020	10.00	0.02	
						0.02	


Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159


Ing. Dante O. Minchán Saldana
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

000478

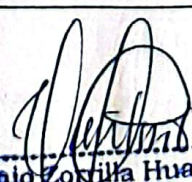
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	6.06.02	PINTURA DE TRAFICO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2			12.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	25.28	1.01		
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	19.88	0.80		
0147010004	PEON	hh	2.0000	0.0800	17.99	1.44		
						3.25		
	Materiales							
0229200016	THINNER	gal		0.1000	21.05	2.11		
0230990127	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3500	6.20	2.17		
0230990128	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1000	47.40	4.74		
						9.02		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	3.25	0.16		
						0.16		
Partida	6.06.03	CURADO DE CONCRETO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			2.78	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010004	PEON	hh	1.0013	0.0267	17.99	0.48		
						0.48		
	Materiales							
0230190013	ADITIVO CURADOR	L		0.0250	10.20	0.26		
0239120139	MOCHILA FUMIGADORA	Und		0.0075	272.21	2.04		
						2.30		
Partida	6.06.04	PLACA RECORDATORIA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,187.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0147010003	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	19.88	159.04		
						159.04		
	Materiales							
0230990129	PLACA RECORDATORIA	und		1.0000	1,020.87	1,020.87		
						1,020.87		
	Equipos							
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	159.04	7.95		
						7.95		
Partida	6.06.05	CONTROL DE CALIDAD						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			800.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
0401080015	SC CONTROL DE CALIDAD	glb		1.0000	800.00	800.00		
						800.00		


Antonio Zorilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159


Ing. Dante O. Munchán Saldarña
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

000477

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO
BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA
Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	6.06.06	LIMPIEZA GENERAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			2.72
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	25.28	0.67
0147010004	PEON		hh	4.0000	0.1067	17.99	1.92
							2.59
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	2.59	0.13
							0.13
Partida	7.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			50.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010004	PEON		hh	1.0000	2.6667	17.99	47.97
							47.97
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	47.97	2.40
							2.40
Partida	7.01.02	CONCRETO Fc=140 kg/cm2 + 30 % PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m3			317.18
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29
0147010003	OFICIAL		hh	3.0000	1.2632	19.88	25.11
0147010004	PEON		hh	8.0000	3.3684	17.99	60.60
							107.00
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"		m3		0.3350	100.00	33.50
0205000032	PIEDRA MEDIANA		m3		0.3000	50.00	15.00
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA		m3		0.4200	60.00	25.20
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bls		4.0000	28.30	113.20
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA		L		0.0500	17.11	0.86
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS		gal		0.6250	19.32	12.08
							199.84
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		3.0000	107.00	3.21
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP		hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"		hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11
							8.48
	Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO		m3		0.1860	10.00	1.86
							1.86
Partida	7.01.03	SEÑAL INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			1,301.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0239900100	SEÑAL INFORMATIVA (incl. colocacion y accesorios)		u		1.0000	1,301.25	1,301.25
							1,301.25

Antonio Zorrilla Huamán
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 43159

Ing. Dante O. Minchán Saldana
DNI: 46177657
CIP: 199327

000476


Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	7.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			50.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010004	PEON	hh	1.0000	2.6667	17.99	47.97	47.97
0337010001	Equipos HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	47.97	2.40	2.40
Partida	7.02.02	CONCRETO f _c =140 kg/cm ² + 30 % PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 19.0000	EQ. 19.0000	Costo unitario directo por : m3			317.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO	hh	2.0000	0.8421	25.28	21.29	
0147010003	OFICIAL	hh	3.0000	1.2632	19.88	25.11	
0147010004	PEON	hh	8.0000	3.3684	17.99	60.60	
						107.00	
	Materiales						
0205000003	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3		0.3350	100.00	33.50	
0205000032	PIEDRA MEDIANA	m3		0.3000	50.00	15.00	
0205010037	ARENA GRUESA PUESTA EN OBRA	m3		0.4200	60.00	25.20	
0221000001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bls		4.0000	28.30	113.20	
0230120022	ADITIVO ACELERANTE FRAGUA	L		0.0500	17.11	0.86	
0234000004	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.6250	19.32	12.08	
						199.84	
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	107.00	3.21	
0348010007	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 11p3 -18 HP	hm	1.0000	0.4211	7.50	3.16	
0349070052	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	1.0000	0.4211	5.00	2.11	
						8.48	
	Subpartidas						
909801010417	AGUA PARA CONCRETO	m3		0.1860	10.00	1.86	
						1.86	
Partida	7.02.03	SEÑAL PREVENTIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und			694.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0239900101	SEÑAL PREVENTIVAS (incl. colocacion y accesorios)	u		1.0000	694.02	694.02	694.02


Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159


Ing. Dante O. Minchán Saldana
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

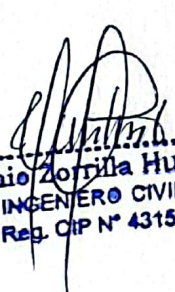
Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2101007 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA DE CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL CA-1539 (PUENTE TALLAMBO) EN LA LOCALIDAD DE TALLAMBO BAJO, DISTRITO DE OXAMARCA, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA

Fecha presupuesto 30/11/2022

Partida	8.01	FALSO PUENTE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			7,568.51
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0147010002	OPERARIO		hh	2.0000	16.0000	25.28	404.48
0147010003	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	19.88	318.08
0147010004	PEON		hh	4.0000	32.0000	17.99	575.68
							1,298.24
	Materiales						
0202010025	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS		kg		5.0000	6.36	31.80
0243920003	PUNTAL Ø=10", 3.85 M.		und		35.0000	38.60	1,351.00
0243920004	PUNTAL 3"x2", 3.85 M.		und		53.5000	22.77	1,218.20
0243920005	TORNAPUNTA 2"x2", 5.60 M.		und		14.0000	23.35	326.90
0243920006	MADERA ROLLIZA Ø=10", 15.00 M.		und		2.0000	95.33	190.66
0243920007	MADERA ROLLIZA Ø=10", 10.86 M.		und		5.0000	77.10	385.50
0243920008	MADERA ROLLIZA Ø=8", 6.50 M.		und		18.0000	57.02	1,026.36
0243920009	MADERA TORNILLO DE 2"x 11" x 3 M.		und		108.0000	9.19	992.52
							5,522.94
	Equipos						
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		5.0000	1,298.24	64.91
							64.91
	Subpartidas						
900510010111	CONCRETO CLASES E (fc=140 Kg/cm2)		m3		2.0000	341.21	682.42
							682.42
Partida	9.01.01	PLAN DE CIERRE					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			250.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0243520002	PLAN DE CIERRE		glb		1.0000	250.00	250.00
							250.00
Partida	10.01	IMPLEMENTACION DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			4,923.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0239900120	PLAN DE PREVENCION, VIGILANCIA Y CONTROL DEL COVID		glb		1.0000	4,923.85	4,923.85
							4,923.85


 Antonio Zorrilla Huamán
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 43159


 Ing. Dante O. Minchán Saldarña
 DNI: 46177657
 CIP: 199327

000474