



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

"MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR
PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA: MARZO-2024

Nº FOLIO:

000205



PRESUPUESTO

VIII.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

SEPARADOR



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

"MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR
PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:

MARZO-2024

Nº FOLIO:

000204



VIII. PRESUPUESTO

8.1. RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSIÓN PÚBLICA

Hoja resumen

203

Obra **0407001** "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Localización **021014** **ANCASH - HUARI - SAN MARCOS**

Fecha Al **11/03/2024**

Presupuesto base

001	"MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS"	619,739.93
	(CD) SI.	619,739.93
	COSTO DIRECTO	619,739.93
	GASTOS GENERALES	131,396.15
	UTILIDAD (10.00% C.D.)	61,973.99
		=====
	SUB TOTAL	813,110.07
	IGV (18%)	146,359.81
		=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA	959,469.88
	DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TÉCNICO	40,950.00
	SUPERVISIÓN	88,069.30
	DESAGREGADO DE GESTIÓN DE PROYECTO	101,700.00
	DESAGREGADO DE LIQUIDACION	15,600.00
		=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION	1,205,789.18

Descompuesto del costo directo

MANO DE OBRA	SI.	167,941.40
MATERIALES	SI.	393,181.28
EQUIPOS	SI.	48,617.25
SUBCONTRATOS	SI.	10,000.00
Total descompuesto costo directo	SI.	619,739.93

Nota : Los precios de los recursos no incluyen I.G.V. son vigentes al : 11/03/2024

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. VÁSQUEZ MEJÍA PEDRO CLAVER

INGENIERO CIVIL

CIP N° 60107

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes

SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

"MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR
PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA: MARZO-2024

Nº FOLIO:

000202



VIII. PRESUPUESTO

8.2. PRESUPUESTO GENERAL POR PARTIDAS



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA

Presupuesto

Presupuesto 0407001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 11/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

000201

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				14,137.02
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	754.33	754.33
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANIA PARA OBRA	mes	3.00	2,754.23	8,262.69
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICO PROVISIONALES	mes	3.00	1,440.00	4,320.00
01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gib	1.00	800.00	800.00
02	SEGURIDAD Y SALUD				19,425.85
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gib	1.00	1,173.50	1,173.50
02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	gib	1.00	6,556.68	6,556.68
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	4,584.60	4,584.60
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	2,611.08	2,611.08
02.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	3,000.00	3,000.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	1,499.99	1,499.99
03	TRABAJOS PRELIMINARES				14,106.39
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gib	1.00	13,088.52	13,088.52
03.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	m2	193.30	2.83	547.04
03.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION	m2	193.30	1.07	206.83
03.04	LIMPIEZA Y REHABILITACION DE VIA DE ACCESO PROVISIONAL	m2	400.00	0.66	264.00
04	DEMOLICIONES Y DESMONTAJE				25,167.45
04.01	DEMOLICION TOTAL DE PUENTE EXISTENTE	m3	113.39	186.70	21,169.91
04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	m3	15.16	147.61	2,237.77
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTO DE LA DEMOLICION	m3	167.12	10.53	1,759.77
05	PUENTE TRANCAYACO L= 8.20 M (01 UNID)				465,024.95
05.01	OBRAS PRELIMINARES				547.04
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE		193.30	2.83	547.04
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				111,749.06
05.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	388.43	20.23	7,857.94
05.02.02	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL EN COMÚN BAJO AGUA	m3	258.96	24.25	6,279.78
05.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO C/EQUIPO LIVIANO	m2	88.18	7.12	627.84
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	511.49	172.95	88,462.20
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=1.20 km)	m3	809.24	10.53	8,521.30
05.03	SUB ESTRUCTURA				144,755.39
05.03.01	ZAPATAS - ESTRIBOS Y ALETAS				56,391.88
05.03.01.01	SOLADO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	m2	88.18	42.14	3,715.91
05.03.01.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,729.53	7.87	21,481.40
05.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA BAJO AGUA	m2	32.49	116.99	3,801.01
05.03.01.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	44.09	621.31	27,393.56
05.03.02	PANTALLA - ESTRIBO Y ALETAS				88,363.51
05.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	231.95	127.87	29,659.45
05.03.02.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,745.57	7.87	29,477.64
05.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	47.04	621.31	29,226.42
05.04	SUPERESTRUCTURA				92,765.80
05.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	m	170.72	49.76	8,495.03
05.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	m	179.00	35.11	6,284.69
05.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	m	8.20	2,644.93	21,688.43
05.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,685.11	7.87	29,001.82
05.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	m3	36.90	703.96	25,976.12
05.04.06	DESENCOFRADO DE FALSO PUENTE	m	8.20	154.46	1,266.57
05.04.07	CURADO DEL CONCRETO	m2	65.60	0.81	53.14
05.05	OTROS VARIOS				115,207.66
05.05.01	BARANDA METALICA DE TUBERIA DE F"G" SEGUN DISEÑO, MONTAJE Y COLOCACION	m	16.80	546.93	9,188.42
05.05.02	JUNTA DE DILATACION EN PUENTE	m	16.00	306.97	4,911.52
05.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.25MX0.25M, E=52mm	und	8.00	1,500.32	12,002.56
05.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.25MX0.25M, E=52mm	und	8.00	1,550.32	12,402.56
05.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	16.80	11.80	198.24

Presupuesto

Presupuesto 0407001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Subpresupuesto 001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS Costo al 11/03/2024

Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

000200

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.06	PINTURA EN CALZADA Y VEREDAS	m2	6.66	13.91	91.25
05.05.07	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	m	5.40	13.68	73.87
05.05.08	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	1.00	2,402.16	2,402.16
05.05.09	REPOSICIÓN DE BANCA DE MADERA CON COBERTURA METALICA	und	1.00	8,050.85	8,050.85
05.05.10	REPOSICION DE GAVION TIPO CAJA 2.0x1.0x1.0m (10x12/3.70)	m3	44.85	329.58	14,781.66
05.05.11	REPOSICION DE GAVION TIPO CAJA 2.0x1.5x1.0m (10x12/3.70)	m3	22.43	1,681.35	37,712.68
05.05.12	REPOSICION DE LOSA DEL CAUCE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, E=15CM	m3	20.83	621.31	12,941.89
05.05.13	ADQUISICION E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA SEGUN DISEÑO 60CMx40CM	und	1.00	450.00	450.00
06	LOSA DE APROXIMACION				38,125.36
06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	92.28	2.83	261.15
06.02	SOLADO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	m2	92.28	42.14	3,888.68
06.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,987.90	7.87	15,644.77
06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.35	73.35	1,859.42
06.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	22.35	703.96	15,733.51
06.06	CURADO DEL CONCRETO	m2	92.28	0.81	74.75
06.07	JUNTAS ASFALTICA	m	41.85	12.65	529.40
06.08	PINTURA EN CALZADA Y VEREDAS	m2	9.61	13.91	133.68
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				10,000.00
07.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gib	1.00	10,000.00	10,000.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				13,003.80
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	13,003.80	13,003.80
09	FLETE				20,749.11
09.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	20,749.11	20,749.11
	COSTO DIRECTO				619,739.93
	GASTOS GENERALES				131,396.15
	UTILIDAD (10.00% C.D.)				61,973.99
	SUB TOTAL				813,110.07
	IGV (18%)				146,359.81
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA				959,469.88
	DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TÉCNICO				40,950.00
	SUPERVISIÓN				88,069.30
	DESAGREGADO DE GESTIÓN DE PROYECTO				101,700.00
	DESAGREGADO DE LIQUIDACION				15,600.00
	MONTO TOTAL DE INVERSION				1,205,789.18

SÓN : UN MILLÓN DOSCIENTOS CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTINUEVE Y 18/100 NUEVOS SOLES



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. VÁSQUEZ MEJÍA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUBGERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SAN MARCOS

"MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR
PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO
DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE
ANCASH"

EXPEDIENTE TECNICO

FECHA:

MARZO-2024

Nº FOLIO:

000199



VIII. PRESUPUESTO

8.3. DESAGREGADO DEL PRESUPUESTO ANALÍTICO GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU

ING. VÁSQUEZ MEJÍA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE
INVERSION PUBLICA

Presupuesto

0407001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO

DE ANCASH"

Municipalidad Distrital de San Marcos

Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al

11/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				269.80	13,859.13	8.09		14,137.02
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA	und	1.00	754.33	269.80	476.44	8.09		754.33
01.02	ALQUILER DE OFICINA, ALMACEN Y GUARDIANA PARA OBRA	mes	3.00	2,754.23		8,262.69			8,262.69
01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICO PROVISIONALES	mes	3.00	1,440.00		4,320.00			4,320.00
01.04	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	gls	1.00	800.00		800.00			800.00
02	SEGURIDAD Y SALUD					19,425.85			19,425.85
02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION PLAN DE SEGURIDAD EN EL TRABAJO	gls	1.00	1,173.50		1,173.50			1,173.50
02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gls	1.00	6,556.68		6,556.68			6,556.68
02.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gls	1.00	4,584.60		4,584.60			4,584.60
02.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gls	1.00	2,611.08		2,611.08			2,611.08
02.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gls	1.00	3,000.00		3,000.00			3,000.00
02.06	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gls	1.00	1,499.99		1,499.99			1,499.99
03	TRABAJOS PRELIMINARES				436.10	13,422.73	237.27		14,106.39
03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	gls	1.00	13,088.52		13,088.52			13,088.52
03.02	TRAZO Y REPLANTEO GENERAL	m2	193.30	2.83	170.80	334.21	37.92		547.04
03.03	LIMPIEZA Y DESFORESTACION	m2	193.30	1.07	180.24		25.86		206.83
03.04	LIMPIEZA Y REHABILITACION DE VIA DE ACCESO PROVISIONAL	m2	400.00	0.66	85.06		173.49		264.00
04	DEMOLICIONES Y DESMONTAJE				8,722.96		16,441.01		25,167.45
04.01	DEMOLICION TOTAL DE PUENTE EXISTENTE	m3	113.39	186.70	7,315.36		13,852.93		21,169.91
04.02	DEMOLICION DE PAVIMENTO RIGIDO	m3	15.16	147.61	1,299.27		938.39		2,237.77
04.03	ELIMINACION DE MATERIAL PROVENIENTE DE LA DEMOLICION	m3	167.12	10.53	108.33		1,649.69		1,758.77
05	PUENTE TRANCAYACO L= 8.20 M (01 UNID)				140,303.19	293,728.91	30,907.53		465,024.95
05.01	OBRAS PRELIMINARES				170.80	334.21	37.92		547.04
05.01.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	193.30	2.83	170.80	334.21	37.92		547.04
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,450.81	62,485.23	21,800.86		111,749.06
05.02.01	EXCAVACION PARA EXTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	388.43	20.23	2,609.15	29.62	5,216.95		7,857.94
05.02.02	EXCAVACION PARA EXTRUCTURAS EN MATERIAL EN COMUN BAJO AGUA	m3	258.96	24.25	1,885.48	39.51	4,355.17		6,279.78
05.02.03	PERFILADO Y COMPACTADO DE FONDO CIEQUIPO LIVIANO	m2	88.18	7.12	513.23		115.09		627.84
05.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL CLASIFICADO	m3	511.49	172.95	21,918.37	62,416.10	4,125.42		88,462.20
05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=1.20 km)	m3	809.24	10.53	524.58		7,988.23		8,521.30
05.03	SUB ESTRUCTURA				41,306.98	100,141.03	3,263.96		144,755.39
05.03.01	ZAPATAS - ESTRIBOS Y ALETAS				14,816.28	40,056.58	1,501.24		56,391.88
05.03.01.01	SOLADO F-C- 100 KG/CM2 E-4"	m2	88.18	42.14	1,353.75	2,171.67	190.12		3,715.91
05.03.01.02	ACERO Fy=4200 KG/CN2 GRADO 80	kg	2,779.53	7.87	4,338.43	16,994.87	130.20		21,481.40

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107

000198

18/04/2024 18:51:13

Fecha :

Presupuesto

Presupuesto 0407001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar: ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 11/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
05.03.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA NO VISTA. BAJO AGUA	m2	32.49	116.99	2,322.38	1,409.23	69.67		3,801.01
05.03.01.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	44.09	621.31	6,801.72	19,480.81	1,111.25		27,393.56
05.03.02	PANTALLA - ESTRIBO Y ALETAS				26,490.70	60,084.45	1,762.72		88,363.51
05.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	231.95	127.87	13,280.53	15,979.15	399.44		29,659.45
05.03.02.02	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,745.57	7.87	5,953.35	23,321.05	178.66		29,477.64
05.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	47.04	621.31	7,256.82	20,784.25	1,185.62		29,228.42
05.04	SUPERESTRUCTURA				24,858.94	66,135.16	1,745.62		92,765.80
05.04.01	MADERA ROLLIZA D=8" EN FALSO PUENTE	m	170.72	49.76	4,971.20	3,273.56	248.57		8,495.03
05.04.02	MADERA ROLLIZA D=6" EN FALSO PUENTE	m	179.00	35.11	3,474.74	2,635.41	173.72		6,284.69
05.04.03	FALSO PUENTE PARA SUPERESTRUCTURA	m	8.20	2,644.93	3,581.44	17,927.87	179.07		21,688.43
05.04.04	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,685.11	7.87	5,857.26	22,944.60	175.78		29,001.82
05.04.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-SUPERESTRUCTURA	m3	36.90	703.96	5,692.53	19,353.72	930.04		25,976.2
05.04.06	DESENCOFRADO DE FALSO PUENTE	m	8.20	154.46	1,229.71		36.89		1,266.57
05.04.07	CURADO DEL CONCRETO	m2	65.60	0.81	52.06		1.55		53.4
05.05	OTROS VARIOS				46,515.66	64,633.28	4,059.17		115,207.66
05.05.01	BARANDA METALICA DE TUBERIA DE F"O" SEGUN DISEÑO, MONTAJE Y COLOCACION	m	16.80	546.93	1,167.77	7,043.69	976.68		9,188.42
05.05.02	JUNTA DE DILATACION EN PUENTE	m	16.00	306.97	529.84	3,782.61	598.96		4,911.52
05.05.03	APOYO MOVIL ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.25MX0.25M, E=52mm	und	8.00	1,500.32	3,747.84	8,142.35	112.44		12,002.56
05.05.04	APOYO FIJO ELASTOMERICO DE NEOPRENO 0.25MX0.25M, E=52mm	und	8.00	1,550.32	3,747.84	8,542.32	112.44		12,402.56
05.05.05	PINTURA EN BARANDAS METALICAS	m	16.80	11.80	111.23	60.15	27.06		188.24
05.05.06	PINTURA EN CALZADA Y VEREDAS	m2	6.56	13.91	9.36	80.52	1.39		91.25
05.05.07	DRENAJE EN TABLERO CON TUBO PVC D=3"	m	5.40	13.68	22.86	50.34	0.89		73.87
05.05.08	SEÑALIZACION INFORMATIVA	und	1.00	2,402.16	329.29	2,050.20	22.89		2,402.6
05.05.09	REPOSICION DE BANCA DE MADERA CON COBERTURA METALICA	und	1.00	8,050.85		8,050.85			8,050.85
05.05.10	REPOSICION DE GAVION TIPO CAJA 2.0x1.0x1.0m (16x123.70)	m3	44.85	329.58	3,362.88	11,250.72	168.14		14,781.66
05.05.11	REPOSICION DE GAVION TIPO CAJA 2.0x1.5x1.0m (16x123.70)	m3	22.43	1,681.35	30,273.33	5,925.96	1,513.67		37,712.68
05.05.12	REPOSICION DE LOSA DEL CAUCE CONCRETO F'C=210 KG/CM2, E=15CM	m3	20.83	621.31	3,213.42	9,203.57	525.01		12,941.89
05.05.13	ADQUISICION E INSTALACION DE PLACA RECORDATORIA DISEÑO 60CMx40CM	und	1.00	450.00		450.00			450.00
06	LOSA DE APROXIMACION				9,206.35	27,991.72	909.90		38,125.36
06.01	TRAZO Y REPLANTEO EN OBRAS DE ARTE	m2	92.28	2.83	81.54	155.55	18.10		261.5
06.02	SOLADO F'C= 100 KG/CM2 E=4"	m2	92.28	42.14	1,416.70	2,272.64	198.95		3,888.68
06.03	ACERO Fy=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,987.90	7.87	3,159.65	12,377.26	94.82		15,544.77
06.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	25.35	73.35	839.47	995.10	25.18		1,859.42
06.05	CONCRETO F'C=280 KG/CM2	m3	22.35	703.96	3,447.92	11,722.38	563.31		15,733.51

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

Fecha: 18/04/2024 18:51:13

000197

Presupuesto

Presupuesto 0407001 "MEJORAMIENTO DEL PUENTE TRANCAYACO EN EL SECTOR PACCHA DEL CENTRO POBLADO DE PICHU SAN PEDRO, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

Cliente MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Lugar ANCASH - HUARI - SAN MARCOS

Costo al 11/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial SI.
06.06	CURADO DEL CONCRETO	m2	92.28	0.81	73.23		2.19		74.75
06.07	JUNTAS ASFALTICA	m	41.85	12.65	177.13	346.83	5.31		529.40
06.08	PINTURA EN CALZADA Y VEREDAS	m2	9.61	13.91	13.71	117.96	2.04		133.68
07	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL							10,000.00	10,000.00
07.01	MITIGACIÓN AMBIENTAL	gb	1.00	10,000.00				10,000.00	10,000.00
08	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				9,000.00	4,003.80			13,003.80
08.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	GLB	1.00	13,003.80	9,000.00	4,003.80			13,003.80
09	FLETE					20,749.11			20,749.11
09.01	FLETE TERRESTRE	gb	1.00	20,749.11		20,749.11			20,749.11
	COSTO DIRECTO								20,749.11
	GASTOS GENERALES								619,739.93
	UTILIDAD (10.00% C.D.)								131,396.15
									61,973.99
									=====
	SUB TOTAL								813,110.07
	IGV (18%)								146,359.81
									=====
	VALOR REFERENCIAL DE OBRA								959,469.88
	DESAGREGADO DE EXPEDIENTE TÉCNICO								40,950.00
	SUPERVISIÓN								88,069.30
	DESAGREGADO DE GESTIÓN DE PROYECTO								101,700.00
	DESAGREGADO DE LIQUIDACION								13,600.00
									=====
	MONTO TOTAL DE INVERSION								1,205,789.18

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
ING. VASQUEZ MEJIA PEDRO CLAVER
INGENIERO CIVIL
CIP N° 60107

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Ing. Andres A. Reyes
SUB GERENTE DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSION PUBLICA

000196