

Presupuesto

Presupuesto 1101008 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.

Subpresupuesto 001 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON

Lugar HUANUCO - MARAÑON - HUACRACHUCO

Costo al 23/12/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	PUENTE DE CONCRETO ARMADO (LUZ=10M)				581,562.72
01.01	OBRAS PROVISIONALES				31,441.10
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA de 3.60 x 2.40	und	1.00	781.24	781.24
01.01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib	1.00	6,522.82	6,522.82
01.01.03	CAMPAMENTO, ALMACEN Y GUARDANIA	m2	120.00	128.62	15,434.40
01.01.04	FLETE DE MATERIALES	gib	1.00	8,702.64	8,702.64
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				8,937.33
01.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	ha	0.02	1,977.33	39.55
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DEL PUENTE	m2	179.51	8.92	1,601.23
01.02.03	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO EN SECO	m3	13.87	131.05	1,817.66
01.02.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURA DE MAMPOSTERIA Y OTROS BAJO AGUA	m3	104.91	37.05	3,886.92
01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	154.41	10.31	1,591.97
01.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				115,863.03
01.03.01	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO ROCA SUELTA	m3	1,362.70	29.46	40,145.14
01.03.02	EXCAVACION MASIVA EN TERRENO ROCA SUELTA C/AGUA - C/MAQUINARIA Y MOTOBOMBA	m3	295.59	19.62	5,799.48
01.03.03	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PRESTAMO C/EQUIPO LIVIANO	m3	739.98	54.56	40,373.31
01.03.04	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	125.40	65.08	8,161.03
01.03.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,074.11	10.31	21,384.07
01.04	SUB ESTRUCTURA				309,960.86
01.04.01	SOLADO				46,934.83
01.04.01.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =100 kg/cm ² PARA SOLADO	m2	137.06	342.44	46,934.83
01.04.02	CIMENTACIÓN				129,281.35
01.04.02.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =210 kg/cm ² EN ZAPATAS	m3	147.00	466.64	68,596.08
01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ZAPATAS	m2	66.96	64.60	4,325.62
01.04.02.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN ZAPATAS	kg	8,028.44	7.02	56,359.65
01.04.03	PANTALLA				58,938.08
01.04.03.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =210 kg/cm ² EN PANTALLA	m3	51.96	466.64	24,246.61
01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PANTALLA	m2	155.40	64.60	10,038.84
01.04.03.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN PANTALLA	kg	3,511.77	7.02	24,652.63
01.04.04	ALA DE ESTRIBO				56,619.84
01.04.04.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =210 kg/cm ² EN ALA DE ESTRIBO	m3	22.77	466.64	10,625.39
01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALA DE ESTRIBO	m2	147.40	64.60	9,522.04
01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN ALA DE ESTRIBO	kg	5,195.50	7.02	36,472.41
01.04.05	PARAPETO				18,186.76
01.04.05.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =210 kg/cm ² EN PARAPETO	m3	14.56	466.64	6,794.28
01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PARAPETO	m2	65.16	64.60	4,209.34
01.04.05.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN PARAPETO	kg	1,023.24	7.02	7,183.14
01.05	SUPERESTRUCTURA (LONGITUD DEL TABLERO L=10.00)				47,829.09
01.05.01	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,816.16
01.05.01.01	VEREDA				7,816.16
01.05.01.01.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =175 kg/cm ² EN VEREDA	m3	7.72	418.36	3,229.74
01.05.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDA	m2	30.34	64.60	1,959.96
01.05.01.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN VEREDAS	kg	374.14	7.02	2,626.46
01.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				40,012.93
01.05.02.01	VIGAS				20,624.18
01.05.02.01.01	CONCRETO CON MEZCLADORA f _c =280 kg/cm ² EN VIGAS	m3	9.23	523.10	4,828.21
01.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	54.78	75.04	4,110.69
01.05.02.01.03	ACERO DE REFUERZO f _y =4200 Kg/cm ² EN VIGAS	kg	1,664.57	7.02	11,685.28
01.05.02.02	LOSA DEL PUENTE				19,388.75

PERCY LUIS COTRINA BERNARDO
ESPECIALISTA EN METRADOS
COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 334388

GEORGE TEODORICO LAVADO MALLQUI
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 154340

EMPRESA F Y L SERVICIOS S.A.C.
Fecha: 24/05/2025 11:33:48
Mario Huaman Flores
GERENTE GENERAL

S10 Página 2

Presupuesto

Presupuesto 1101008 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.

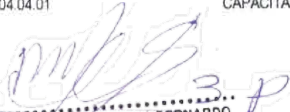
Subpresupuesto 001 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON Costo al 23/12/2024

Lugar HUANUCO - MARAÑON - HUACRACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01.05.02.02.01	CONCRETO CON MEZCLADORA $f_c=280 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA	m3	10.00	523.10	5,231.00
01.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	31.80	50.43	1,603.67
01.05.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN LOSA	kg	1,788.33	7.02	12,554.08
01.06	OBRA FALSA				28,875.60
01.06.01	FALSO PUENTE	m	65.00	444.24	28,875.60
01.07	ENSAYOS				15,081.91
01.07.01	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	gib	1.00	15,081.91	15,081.91
01.08	VARIOS				23,573.80
01.08.01	CARPETA ASFALTICA EN FRÍO 2"	m2	40.00	42.40	1,696.00
01.08.02	JUNTA DE DILATACION METALICA CON NEOPRENO	m	13.00	342.79	4,456.27
01.08.03	BARANDAS METALICAS PARA PUENTES	m	19.60	330.51	6,478.00
01.08.04	APOYO FIJO DE NEOPRENO	und	2.00	1,398.26	2,796.52
01.08.05	APOYO MÓVIL DE NEOPRENO	und	2.00	1,398.26	2,796.52
01.08.06	TUBERIA PVC SAL 3"	m	15.44	33.10	511.06
01.08.07	GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	171.18	12.88	2,204.80
01.08.08	PINTURA EN VEREDAS	m	22.40	20.43	457.63
01.08.09	PINTURA EN BARANDAS	m	20.00	108.85	2,177.00
02	ACCESOS				99,141.28
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				99.85
02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	ha	0.05	1,977.33	98.87
02.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO EN ACCESOS	km	0.11	8.92	0.98
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				82,074.51
02.02.01	CONFORMACION DE TERRAPLEN (CON MATERIAL PRESTAMO SELECCIONADO)	m3	1,885.78	41.95	79,108.47
02.02.02	NIVELACION RIEGO Y COMPACTACION DE LA SUB-RASANTE	m2	522.19	5.68	2,966.04
02.03	BASE GRANULAR				2,095.02
02.03.01	EXTENDIDO, RIEGO Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR E=0.15m	m3	154.50	13.56	2,095.02
02.04	LOSA DE TRANSICION				14,871.90
02.04.01	CONCRETO CON MEZCLADORA $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ EN LOSA DE TRANSICIÓN	m3	14.88	466.64	6,943.60
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TRANSICIÓN	m2	14.28	44.06	629.18
02.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN LOSA DE TRANSICIÓN	kg	1,039.76	7.02	7,299.12
03	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				8,726.67
03.01	SEÑALIZACION VERTICAL				8,726.67
03.01.01	SEÑAL INFORMATIVA	und	2.00	969.63	1,939.26
03.01.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	5.00	969.63	4,848.15
03.01.03	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	2.00	969.63	1,939.26
04	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				36,897.80
04.01	PROGRAMA DE MINIMIZACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				5,803.76
04.01.01	INSTALACION DE CONTENEDORES TEMPORALES "NO PELIGROSOS"	und	2.00	411.88	823.76
04.01.02	INSTALACION DE CONTENEDORES TEMPORALES PARA RR.SS "PELIGROSOS"	und	2.00	45.00	90.00
04.01.03	INSTALACION DE BAÑOS PORTATILES EN OBRA - MANTENIMIENTO TRANSPORTE DISPOSICION FINAL	mes	2.00	1,800.00	3,600.00
04.01.04	SERVICIO DE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS	ton	1.00	1,290.00	1,290.00
04.02	PROGRAMA DE CONTROL DE EROSION Y SEDIMENTACION				185.24
04.02.01	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	und	1.00	185.24	185.24
04.03	PROGRAMAM DE CONTROL Y EMISION DE RUIDO				1,314.48
04.03.01	RIEGO PARA EL CONTROL DE POLVO	m2	800.00	1.18	944.00
04.03.02	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	und	2.00	185.24	370.48
04.04	PROGRAMA DE MANEJO DE RECURSOS NATURALES				5,107.93
04.04.01	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	und	2.00	185.24	370.48

Fecha: 24/05/2025 11:33:48


PERCY LUIS COTRINA BERNARDO
 ESPECIALISTA EN METRADOS
 COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 334388


GEORGE TEODORO LAVADO MALLQUI
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 154340

EMPRESA F Y L SERVICIOS S.A.C.

Mario Huaman Flores
 GERENTE GENERAL


FREDY OLORTEGUI AGUIRRE
 EVALUADOR
 CIP N° 99365

S10 Página 3

Presupuesto

Presupuesto 1101008 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.


Subpresupuesto 001 "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE CHOLON, PROVINCIA MARAÑON, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.


Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑON Costo al 23/12/2024

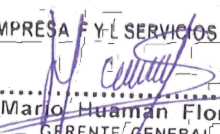
Lugar HUANUCO - MARAÑON - HUACRACHUCO

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.04.02	RETIRO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOIL	m3	597.25	3.01	1,797.72
04.04.03	PROTECCION DE TOP SOIL	m2	597.25	3.29	1,964.95
04.04.04	AUTORIZACION DE USO DE AGUA	und	1.00	974.78	974.78
04.05	PROGRAMA DE SEGURIDAD VIAL Y SEÑALIZACION AMBIENTAL				897.92
04.05.01	SEÑALIZACION AMBIENTAL S/ DISEÑO	und	5.00	64.38	321.90
04.05.02	CAPACITACION AL PERSONAL DE OBRA	und	1.00	185.24	185.24
04.05.03	BOLETINES AMBIENTALES	und	1.00	300.78	300.78
04.06	PROGRAMA DE CIERRE DE AREAS AUXILIARES DEL PROYECTO				1,489.19
04.06.01	REUNION CON PROPIETARIOS DE AREAS AUXILIARES	und	2.00	100.59	201.18
04.06.02	CONFORMACION Y ACOMODO DE DME	m2	1,030.41	1.25	1,288.01
04.07	MEDIDAS DE ASUNTOS SOCIALES				214.75
04.07.01	CHARLA DE CODIGO DE CONDUCTA	und	3.00	30.25	90.75
04.07.02	PRESENTACION DE QUEJAS Y RECLAMOS - BUZON DE SUGERENCIAS	und	1.00	49.00	49.00
04.07.03	PARTICIPACION CIUDADANA Y COMUNICACIONES	und	1.00	75.00	75.00
04.08	PROGRAMA DE CONTINGENCIA				473.53
04.08.01	CAPACITACION A TRABAJADORES PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA	und	1.00	117.59	117.59
04.08.02	INSTALACION DE UNIDAD DE CONTINGENCIA	und	2.00	177.97	355.94
04.09	PROGRAMA DE VIGILANCIA AMBIENTAL				9,120.00
04.09.01	MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE	und	2.00	4,200.00	8,400.00
04.09.02	MONITOREO DE RUIDO AMBIENTAL	und	2.00	360.00	720.00
04.10	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRAS				12,381.00
04.10.01	CLAUSURA DE AREAS AUXILIARES	m2	597.25	14.43	8,618.32
04.10.02	RECUPERACION Y REVEGETACION DE AREAS AUXILIARES	m2	597.25	6.30	3,762.68
05	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				16,063.42
05.01	PROGRAMA DE CAPACITACION A PERSONAL DE OBRA				4,188.80
05.01.01	CHARLAS DIARIAS A PERSONAL EN OBRA SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	16.00	185.24	2,963.84
05.01.02	CHARLA Y CAPACITACIÓN ESPECIALES PERSONAL EN OBRA SOBRE SST (04 veces al mes).	und	16.00	30.25	484.00
05.01.03	CHARLA Y CAPACITACIÓN PERSONAL (INDUCCION A PERSONAL NUEVO)	und	4.00	185.24	740.96
05.02	AMBIENTES PARA PERSONAL OBRERO				1,349.12
05.02.01	INSTALACIÓN DE COMEDOR	und	1.00	1,069.12	1,069.12
05.02.02	BIDON DE AGUA DE 20 L	und	40.00	7.00	280.00
05.03	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL				3,367.50
05.03.01	VESTUARIO PERSONAL EN OBRA	und	15.00	209.50	3,142.50
05.03.02	VESTUARIO EQUIPO TÉCNICO	und	5.00	45.00	225.00
05.04	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA				3,480.00
05.04.01	OREJERAS	und	20.00	12.50	250.00
05.04.02	GUANTES PALMA DE CUERO	und	20.00	8.50	170.00
05.04.03	PROTECCION VISUAL CLARO	und	15.00	8.00	120.00
05.04.04	PROTECCION VISUAL OSCURO	und	15.00	8.00	120.00
05.04.05	ARNES CUERPO ENTERO	und	15.00	140.00	2,100.00
05.04.06	CINTA DE SEGURIDAD ROJA	und	15.00	48.00	720.00
05.05	MATERIAL DE LIMPIEZA				348.00
05.05.01	TRAPOS COLOR VERDE, AMARILLO Y ROJO (4 und)	und	12.00	5.00	60.00
05.05.02	ESCOBAS	und	4.00	13.00	52.00
05.05.03	RECOGEDOR	und	4.00	9.00	36.00
05.05.04	TACHO RECOLECTOR DE PLASTICO	und	10.00	20.00	200.00
05.06	PROGRAMA DE SALUD OCUPACIONAL				3,330.00
05.06.01	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	und	15.00	200.00	3,000.00
05.06.02	BOTIQUIN	und	3.00	110.00	330.00
COSTO DIRECTO					742,391.89

Fecha: 24/05/2025 11:33:48


PERCY LUIS COTRINA BERNARDO
 ESPECIALISTA EN METRADOS
 COSTOS Y PRESUPUESTOS
 CIP N° 334388


GEORGE TEODORO LAVADO MALLQUI
 JEFE DE PROYECTO
 CIP N° 154340

EMPRESA F Y L SERVICIOS S.A.C.

Mario Huaman Flores
 GERENTE GENERAL



GESTIÓN: 2023-2026
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE

MARAÑÓN
TRABAJEMOS JUNTOS
RUC: 20228453146

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra
Independencia, y de la conmemoración de las
heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Empresa F y L Servicios S.A.C.
RUC: 20493927613

Resumen del Presupuesto

Presupuesto "RENOVACIÓN DE PUENTE: EN EL(LA) VIA VECINAL HU 505-LOCALIDAD DE TRES DE MAYO, DISTRITO DE
CHOLON, PROVINCIA MARAÑÓN, DEPARTAMENTO HUÁNUCO"; CUI: 2615752.

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE MARAÑÓN Costo al Dic-24
Lugar CHOLON - MARAÑÓN - HUÁNUCO

Item Descripción Parcial S/.

01 PUENTE DE CONCRETO ARMADO (LUZ=10M) 581,562.72

02 ACCESOS 99,141.28

03 SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL 8,726.67

04 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL 36,897.80

05 SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL 16,063.42

COSTO DIRECTO 742,391.89

GASTOS GENERALES (9.60%) 71,275.44

UTILIDAD (10%) 74,239.19

=====

SUBTOTAL 887,906.52

IGV (18%) 159,823.17

=====

COSTO DE OBRA S/. 1,047,729.69

SUPERVISION DE OBRA INC. LIQUIDACIÓN (4.09%) 42,827.31

=====

COSTO EJECUCION DE OBRA + SUPERVISION 1,090,557.00

=====

COSTO DE EXPEDIENTE TECNICO 55,000.00

=====

TOTAL PRESUPUESTO 1,145,557.00

SON : UN MILLÓN CIENTO CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON
00/100 SOLES

EMPRESA F Y L SERVICIOS S.A.C.

Mario Huaman Flores
GERENTE GENERAL



PERCY LUIS COTRINA BERNARDO
ESPECIALISTA EN METRADOS
COSTOS Y PRESUPUESTOS
CIP N° 334388



Jr. Jorge Chavez N°314 - Tocacha, San Martín

Empresafyl_servicios@hotmail.com

907194780



GEORGE TEODORO LAVADO MALLQUI
JEFE DE PROYECTO
CIP N° 154340



FREDY OLORTEGUI AGUIRRE
EVALUADOR
CIP N° 99365