

FORMATO N° 027-2021-MTC/21.OA.ABAST.PROC
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	20.09.21								
1.2	DEPENDENCIA USUARIA	Gerencia de Intervenciones Especiales								
1.3	DENOMINACIÓN DE LA OBRA	Ejecución de obra: MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES EN PUENTES MODULARES PAQUETE 1 - JUNIN": (OBRA 1: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR ESPERANZA BAJO", UBICADO EN EL DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, REGION JUNIN) y (OBRA 2: "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR ESPERANZA CENTRO", UBICADO EN EL DISTRITO DE PERENE, PROVINCIA DE CHANCHAMAYO, REGION JUNIN)								
1.4	N° DE REFERENCIA DEL PAC	171								
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 único	2448296		Documento que declaró la viabilidad, conforme al Sistema Nacional de Inversión Pública		FORMATO N° 07-C Fecha de aprobación 20/05/2019			
		Nivel de estudio de Preinversión	Perfil Simplificado				Perfil		Factibilidad	
			Elaborado por		---		Aprobado por		---	
			Documento de probación		---		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 ITEM PAQUETE	SI		X		NO				
2.3	CONDICIONES MINIMAS A CUMPLIR	PLAZO DE EJECUCIÓN	75 días calendarios							
		EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO								
		OBRA: ESPERANZA BAJO								
		ITEM	EQUIPOS						CANTIDAD	
		01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 ton						1	
		02	MOTONIVELADORA 130-135 HP						1	
		03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"						1	
		04	MEZCLADORA DE CONCRETO 11-12P3 (18HP)						1	
		05	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP						1	
		06	CAMIÓN VOLQUETE 15 m3						1	
		07	CAMION CISTERNA (3,000 GLNS.)						1	
		08	ESTACION TOTAL						1	
		OBRA: ESPERANZA CENTRO								
		ITEM	EQUIPOS						CANTIDAD	
		01	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10-12 ton						1	
		02	MOTONIVELADORA 130-135 HP						1	
		03	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"						1	
		04	MEZCLADORA DE CONCRETO 11-12P3 (18HP)						1	
		05	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-155 HP						1	
		06	CAMIÓN VOLQUETE 15 m3						1	
		07	CAMION CISTERNA (3,000 GLNS.)						1	
		08	ESTACION TOTAL						1	
		EQUIPO PROFESIONAL								

Firma
nte:
LON
GA
CER
NA
Jaim



FORMATO N° 027-2021-MTC/21.OA.ABAST.PROC
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)

Firma:
 nte: LON
 GA
 CER
 NA
 Jaim

Obra: ESPERANZA BAJO

N°	CARGO	PROFESIÓN	Por 01 PUENTE		
		(HABILITADO Y COLEGIADO)	CANT	DÍAS CALENDARIO	% PART
1	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	1	75	100
2	Ingeniero Prevencionista	Título profesional de Ingeniería	1	75	100

Obra: ESPERANZA CENTRO

N°	CARGO	PROFESIÓN	Por 01 PUENTE		
		(HABILITADO Y COLEGIADO)	CANT	DÍAS CALENDARIO	% PART
1	Ingeniero Residente de Obra	Título profesional en Ingeniería Civil	1	75	100
2	Ingeniero Prevencionista	Título profesional de Ingeniería	1	75	100

EXPERIENCIA DEL POSTOR

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a:

- Instalación o lanzamiento de puentes modulares y/o montaje de puentes modulares metálicos. (Obras y/o Servicios).
- Construcción o reconstrucción o rehabilitación o rehabilitación y mejoramiento de puentes vehiculares en general (de concreto, metálico, en arco, atirantados, post tensados, temporales); no se incluye puentes peatonales.

2.4	CONDICIONES DE LA CONTRATACIÓN	ADELANTO DIRECTO	Hasta diez por ciento (10%) del monto del contrato original	ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS	No corresponde
		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				
	A través de la página Web del SEACE, se ha podido determinar que existe la pluralidad de proveedores suficientes para atender la presente contratación.				

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 N° 1				
	Sobre la fuente de información N° 2				
	Sobre la fuente de información N° 3				

2.7	ELABORACIÓN Y APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Ejecución de obra: "Montaje, instalación y construcción de obras civiles del puente modular Esperanza Bajo", ubicado en el distrito de Perene, provincia de Chanchamayo, region Junin.			
		Elaborado por	Juan Carlos O'besso Mazuelos	Aprobado por	Ing. Rossana Prado Delgado
		Documento de aprobación	Resolución Gerencial N° 186-2021-MTC/21.GIE	Fecha de aprobación	27/08/2021
		Ejecución de obra: "Montaje, instalación y construcción de obras civiles del puente modular Esperanza Bajo", ubicado en el distrito Perene, provincia de Chanchamayo, region Junin.			

FORMATO N° 027-2021-MTC/21.OA.ABAST.PROC
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)

		Elaborado por	Juan Carlos O'besso Mazuelos	Aprobado por	Ing. Rossana Prado Delgado
		Documento de aprobación	Resolución Gerencial N° 187-2021-MTC/21.GIE	Fecha de aprobación	02.09.2021

2.8 OBSERVACIONES AL EXPEDIENTE TÉCNICO FORMULADAS POR EL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

N° Ítem	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
---------	---------------------------	---	--------------------------------------

NINGUNA

Consignar una síntesis de las observaciones:

2.9 RESPUESTA DE LA DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO Y/O CONSULTOR

N° Ítem	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
---------	--	--	--------------------------------------

NINGUNA

Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones:

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL EXPEDIENTE TÉCNICO

N° Ítem	Ajustes realizados al expediente técnico
---------	--

NINGUNA

2.11 NUEVA APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA	SI	NO		X
	Documento de aprobación	Aprobado por		Fecha de aprobación

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 PRESUPUESTO DE OBRA

SEGÚN ANEXO

3.2 DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

Adjunto en Expediente tecnico.

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	
	MONTO	S/ 1,555,983.14 (Un millón quinientos cincuenta y cinco mil, novecientos ochenta y tres con 14/100 soles)					

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
<i>De conformidad con lo descrito en el Numeral 2.5 de la presente, existe la pluralidad de proveedores con actividad en objeto de la convocatoria.</i>			

4.2 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

4.3 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

Firma:
nte: LON
GA
CER
NA
Jaim



FORMATO N° 027-2021-MTC/21.OA.ABAST.PROC
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)

5.



Firmante: UGARTE
MANRIQUE
Elizabeth FAU
20380419247 hard
Fecha: 20/09/2021
14:54
Motivo: Firma digital

ABOG. ELIZABETH UGARTE MANRIQUE
COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL


Firma
nte:
LON
GA
CER
NA
Jaim



Presupuesto

Presupuesto 0202050 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL
PUENTE MODULAR ESPERANZA BAJO"
Subpresupuesto 001 PUENTE MODULAR ESPERANZA BAJO
Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 31/08/2021
Lugar JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	METRADOS DEL PUENTE				428,457.91
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				46,072.44
01.01.01	CAMPAMENTO (ALMACEN)	glb	1.00	7,315.88	7,315.88
01.01.02	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	10,404.21	10,404.21
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	8,899.39	8,899.39
01.01.04	CONTROL TOPOGRÁFICO	dia	75.00	156.34	11,725.50
01.01.05	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m3	1,211.20	6.38	7,727.46
01.02	SUBESTRUCTURA				335,919.57
01.02.01	ESTRUCTURA DE APOYO				304,980.73
01.02.01.01	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE APOYO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	314.38	509.17	160,072.86
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA DE APOYO	m2	496.52	34.84	17,298.76
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ Kg/cm ²	kg	19,662.42	6.49	127,609.11
01.02.02	PARAPETO				14,234.35
01.02.02.01	CONCRETO EN PARAPETO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	8.68	509.17	4,419.60
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAPETO CARA VISTA	m2	45.05	64.84	2,921.04
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ Kg/cm ²	kg	812.87	6.49	5,275.53
01.02.02.04	ÁNGULO METÁLICO DE PROTECCIÓN	m	8.40	192.64	1,618.18
01.02.03	LOSA DE APROXIMACION				14,180.11
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSA DE APROXIMACIÓN $f_c=210$ kg/cm ²	m3	12.07	509.17	6,145.68
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE APROXIMACION	m2	16.32	34.84	568.59
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200$ kg/cm ²	kg	1,150.36	6.49	7,465.84
01.02.04	MUROS CONTRAIMPACTO				2,524.38
01.02.04.01	CONCRETO EN MURO CONTRAIMPACTO $f_c=210$ kg/cm ²	m3	1.44	509.17	733.20
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CONTRAIMPACTO CARA VISTA	m2	12.48	64.84	809.20
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm ²	kg	109.74	6.49	712.21
01.02.04.04	PINTADO DE MURO CONTRAIMPACTO	m2	13.68	19.72	269.77
01.03	DETALLES VARIOS				141.96
01.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN DE ASFALTO E=1"	m	10.40	13.65	141.96
01.04	MONTAJE E INSTALACIÓN DEL PUENTE				46,323.94
01.04.01	TRANSPORTE				13,993.55
01.04.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	25.30	375.13	9,490.79
01.04.01.02	TRANSPORTE DE NARIZ METALICA DE LANZAMIENTO	ton	12.00	375.23	4,502.76
01.04.02	SUPERESTRUCTURA (MONTAJE E INSTALACIÓN)				32,330.39
01.04.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO PARA ARMADO E IZADO	m2	243.04	5.01	1,217.63
01.04.02.02	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	25.30	659.83	16,693.70
01.04.02.03	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	31.30	173.86	5,441.82
01.04.02.04	MONTAJE Y DESMONTAJE DE NARIZ METÁLICA DE LANZAMIENTO	ton	12.00	559.29	6,711.48
01.04.02.05	COLOCACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE EN LOS APOYOS	glb	1.00	2,265.76	2,265.76
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				45,055.53
02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO COMPACTO	m3	1,969.43	6.04	11,895.36
02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,308.82	9.09	11,897.17
02.03	AFIRMADO GRANULAR	m3	81.70	125.25	10,232.93
02.04	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS DE TIERRA	m	71.84	2.04	146.55
02.05	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	825.76	13.18	10,883.52
03	SEÑALIZACION				4,154.70
03.01	SEÑALES INFORMATIVAS (2.00 m x 1.00 m)	und	2.00	1,796.25	3,592.50
03.02	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 m x 0.60 m)	und	2.00	281.10	562.20
04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN AMBIENTAL				4,863.97
04.01	MEDIDAS FRENTE A LA GENERACIÓN DE EFLUENTES O RESIDUOS LÍQUIDOS				2,162.83
04.01.01	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y CIERRE DE LETRINA				1,704.37


 LUIS EDUARDO
 TALLA NEGREIROS
 ESPECIALISTA
 CIP N° 251335

Presupuesto

Presupuesto 0202050 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL
PUENTE MODULAR ESPERANZA BAJO"
Subpresupuesto 001 PUENTE MODULAR ESPERANZA BAJO
Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 31/08/2021
Lugar JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01.01.01	CONSTRUCCIÓN DE LETRINA	glb	1.00	1,407.05	1,407.05
04.01.01.02	MANTENIMIENTO DE LETRINA	mes	2.50	115.00	287.50
04.01.01.03	CIERRE DE LETRINA	glb	1.00	9.82	9.82
04.01.02	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE PERCOLACIÓN				458.46
04.01.02.01	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE PERCOLACIÓN PARA INFILTRACIÓN DE AGUA	glb	1.00	458.46	458.46
04.02	MEDIDAS FRENTE A LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE				667.04
04.02.01	HUMEDECIMIENTO DE SUELO				667.04
04.02.01.01	ALQUILER DE CAMIÓN CISTERNA, PARA HUMEDECIMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO	dia	8.00	83.38	667.04
04.03	MEDIDAS FRENTE A LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				706.26
04.03.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS				367.30
04.03.01.01	CILINDROS DE 100 LITROS (VERDE Y MARRÓN)	und	2.00	183.65	367.30
04.03.02	DISPOSICIÓN FINAL				338.96
04.03.02.01	TRASLADO Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	338.96	338.96
04.04	MEDIDAS FRENTE A LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO				103.38
04.04.01	KIT ANTI DERRAMES DE HIDROCARBUROS	und	1.00	103.38	103.38
04.05	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA SENSIBILIZACIÓN				100.00
04.05.01	MATERIAL PARA LA SENSIBILIZACIÓN	und	50.00	2.00	100.00
04.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				1,124.46
04.06.01	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	400.00	1.98	792.00
04.06.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	ha	0.05	6,649.24	332.46
05	PROTOCOLO SANITARIO SECTORIAL COVID-19				12,858.89
05.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID-19	glb	1.00	12,858.89	12,858.89
	COSTO DIRECTO				495,391.00
	GASTOS GENERALES (25.8088099%)				127,854.52
	UTILIDAD (8%)				39,631.28
	SUB TOTAL				662,876.80
	IGV (18%)				119,317.82
	PRESUPUESTO TOTAL				782,194.62

SON : SETECIENTOS OCHENTIDOS MIL CIENTO NOVENTICUATRO Y 62/100 SOLES

LUIS EDUARDO
TALLA NEGREIROS
ESPECIALISTA
CIP N° 251335

Presupuesto

Presupuesto	0202051	EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL PUENTE MODULAR ESPERANZA CENTRO"		
Subpresupuesto	001	PUENTE MODULAR ESPERANZA CENTRO		
Cliente		PROVIAS DESCENTRALIZADO	Costo al	31/08/2021
Lugar		JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	METRADOS DEL PUENTE				418,709.36
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				57,493.77
01.01.01	CAMPAMENTO (ALMACEN)	glb	1.00	7,346.31	7,346.31
01.01.02	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	10,404.53	10,404.53
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO	glb	1.00	9,725.49	9,725.49
01.01.04	CONTROL TOPOGRÁFICO	día	75.00	156.36	11,727.00
01.01.05	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE	m3	127.33	98.04	12,483.43
01.01.06	ENCAUSAMIENTO DE CURSO DE AGUA	m3	910.19	6.38	5,807.01
01.02	SUBESTRUCTURA				319,394.51
01.02.01	ESTRUCTURA DE APOYO				288,332.13
01.02.01.01	CONCRETO EN ESTRUCTURA DE APOYO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	290.66	513.77	149,332.39
01.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA DE APOYO	m2	430.37	34.85	14,998.39
01.02.01.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	19,077.13	6.50	124,001.35
01.02.02	PARAPETO				14,282.85
01.02.02.01	CONCRETO EN PARAPETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	8.68	513.77	4,459.52
01.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAPETO CARA VISTA	m2	45.05	64.85	2,921.49
01.02.02.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ Kg/cm}^2$	kg	812.87	6.50	5,283.66
01.02.02.04	ÁNGULO METÁLICO DE PROTECCIÓN	m	8.40	192.64	1,618.18
01.02.03	LOSA DE APROXIMACION				14,247.29
01.02.03.01	CONCRETO EN LOSA DE APROXIMACIÓN $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	12.07	513.77	6,201.20
01.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE APROXIMACION	m2	16.32	34.85	568.75
01.02.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,150.36	6.50	7,477.34
01.02.04	MUROS CONTRAIMPACTO				2,532.24
01.02.04.01	CONCRETO EN MURO CONTRAIMPACTO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$	m3	1.44	513.77	739.83
01.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO CONTRAIMPACTO CARA VISTA	m2	12.48	64.85	809.33
01.02.04.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	109.74	6.50	713.31
01.02.04.04	PINTADO DE MURO CONTRAIMPACTO	m2	13.68	19.72	269.77
01.03	DETALLES VARIOS				142.38
01.03.01	JUNTA DE DILATACIÓN DE ASFALTO E=1"	m	10.40	13.69	142.38
01.04	MONTAJE E INSTALACIÓN DEL PUENTE				41,678.70
01.04.01	TRANSPORTE				12,556.81
01.04.01.01	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	21.50	374.83	8,058.85
01.04.01.02	TRANSPORTE DE NARIZ METALICA DE LANZAMIENTO	ton	12.00	374.83	4,497.96
01.04.02	SUPERESTRUCTURA (MONTAJE E INSTALACIÓN)				29,121.89
01.04.02.01	ACONDICIONAMIENTO DE TERRENO PARA ARMADO E IZADO	m2	235.20	5.00	1,176.00
01.04.02.02	MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	21.50	659.83	14,186.35
01.04.02.03	LANZAMIENTO DE ESTRUCTURA METÁLICA	ton	27.50	173.90	4,782.25
01.04.02.04	MONTAJE Y DESMONTAJE DE NARIZ METÁLICA DE LANZAMIENTO	ton	12.00	559.29	6,711.48
01.04.02.05	COLOCACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE EN LOS APOYOS	glb	1.00	2,265.81	2,265.81
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				48,674.34
02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE TERRENO COMPACTO	m3	1,870.87	7.49	14,012.82
02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,092.54	9.08	9,920.26
02.03	AFIRMADO GRANULAR	m3	92.22	129.07	11,902.84
02.04	RECONFORMACIÓN DE CUNETAS DE TIERRA	m	215.64	2.04	439.91
02.05	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	504.05	12.83	6,466.96
02.06	RESTAURACIÓN DE ACCESO PROVISIONAL	m3	634.39	9.35	5,931.55
03	SEÑALIZACION				4,167.76
03.01	SEÑALES INFORMATIVAS (2.00 m x 1.00 m)	und	2.00	1,802.21	3,604.42
03.02	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 m x 0.60 m)	und	2.00	281.67	563.34
04	MEDIDAS DE PREVENCIÓN, MITIGACIÓN Y CORRECCIÓN AMBIENTAL				4,798.06


LUIS EDUARDO
TALLA NEGREIROS
ESPECIALISTA
CIP N° 251335

Presupuesto

Presupuesto 0202051 EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA INVERSIÓN "MONTAJE, INSTALACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES DEL
PUENTE MODULAR ESPERANZA CENTRO"
Subpresupuesto 001 PUENTE MODULAR ESPERANZA CENTRO
Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 31/08/2021
Lugar JUNIN - CHANCHAMAYO - PERENE

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
04.01	MEDIDAS FRENTE A LA GENERACIÓN DE EFLUENTES O RESIDUOS LÍQUIDOS				2,163.36
04.01.01	CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y CIERRE DE LETRINA				1,704.90
04.01.01.01	CONSTRUCCIÓN DE LETRINA	glb	1.00	1,407.58	1,407.58
04.01.01.02	MANTENIMIENTO DE LETRINA	mes	2.50	115.00	287.50
04.01.01.03	CIERRE DE LETRINA	glb	1.00	9.82	9.82
04.01.02	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE PERCOLACIÓN				458.46
04.01.02.01	CONSTRUCCIÓN DE POZO DE PERCOLACIÓN PARA INFILTRACIÓN DE AGUA	glb	1.00	458.46	458.46
04.02	MEDIDAS FRENTE A LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL AIRE				667.04
04.02.01	HUMEDECIMIENTO DE SUELO				667.04
04.02.01.01	ALQUILER DE CAMIÓN CISTERNA, PARA HUMEDECIMIENTO DE ÁREAS DE TRABAJO	dia	8.00	83.38	667.04
04.03	MEDIDAS FRENTE A LA GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS				706.30
04.03.01	INSTALACIÓN DE CONTENEDORES DIFERENCIADOS				367.34
04.03.01.01	CILINDROS DE 120 LITROS (VERDE Y MARRÓN)	und	2.00	183.67	367.34
04.03.02	DISPOSICIÓN FINAL				338.96
04.03.02.01	TRASLADO Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	338.96	338.96
04.04	MEDIDAS FRENTE A LA ALTERACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUELO				103.39
04.04.01	KIT ANTI DERRAMES DE HIDROCARBUROS	und	1.00	103.39	103.39
04.05	ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA SENSIBILIZACIÓN				100.00
04.05.01	MATERIAL PARA LA SENSIBILIZACIÓN	und	50.00	2.00	100.00
04.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				1,057.97
04.06.01	LIMPIEZA FINAL EN OBRA	m2	400.00	1.98	792.00
04.06.02	RECUPERACIÓN AMBIENTAL DE ÁREAS AFECTADAS	ha	0.04	6,649.24	265.97
05	PROTOCOLO SANITARIO SECTORIAL COVID-19				12,873.58
05.01	EMERGENCIA SANITARIA COVID-19	glb	1.00	12,873.58	12,873.58
	COSTO DIRECTO				489,223.10
	GASTOS GENERALES (26.0396596%)				127,392.03
	UTILIDAD (8%)				39,137.85
	SUB TOTAL				655,752.98
	IGV (18%)				118,035.54
	PRESUPUESTO TOTAL				773,788.52

SON : SETECIENTOS SETENTITRES MIL SETECIENTOS OCHENTIOCHO Y 52/100 SOLES


LUIS EDUARDO
TALLA NEGREIROS
ESPECIALISTA
CIP N° 251335