

FORMATO **RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	18/07/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES - GIE						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	EJECUCION DE OBRA: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN) - HUANCAMARCA - CHACCOBAMBA - CASABAMBA - CAYARA - MOROCHUCO - ORCCORBAMBA, DISTRITO DE CHINCHEROS - PROVINCIA DE CHINCHEROS - DEPARTAMENTO DE APURÍMAC						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	AOI00125002516						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	68						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2482010					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO Nº 07-A					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	MEMORANDO Nº 2274-2024-MTC/21.GIE		Fecha de recepción	12/04/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	16/05/2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	25/05/2024	De oficio	-	Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones		
		Fecha de la quinta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	-	NO	X			
	De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.	-						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ÍTEMES	SI	-	NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI	-	NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización	-	Fecha de aprobación	-			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI	-	NO	X			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación	-	Fecha de inicio de vigencia	-			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	4	4	INFORME Nº 1696-2024-MTC/21.OA.ABAST	22/04/2024	-	-	-
	2	2	2	INFORME Nº 2449-2024-MTC/21.OA.ABAST	23/05/2024	-	-	-
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
	1	4	4	MEORANDO Nº 3138-2024-MTC/21-GIE	16/05/2024	-	-	-
	1	2	2	MEMORANDO Nº 4015-2024-MTC/21.GIE	25/06/2024	-	-	-

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	- Requisitos de Calificación - Responsabilidad por vicios ocultos - Disponibilidad física dl Terreno - Memoria Descriptiva
2	- Memoria Descriptiva - Personal no clave

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS-NO CORRESPONDE

3.1.1 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS

DEL PROVEEDOR:

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
---------	--

3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA	MONEDA	Soles	x	Dólares	-	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	SI. 14,773,325.51					

En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.

4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO

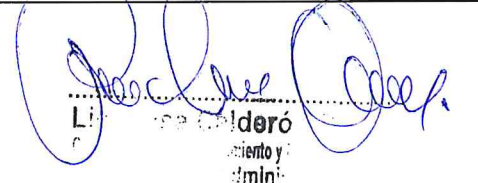
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	12/04/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	10/07/2024
--	------------	---	------------

4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
MIFER OBRAS CIVILES EN GENERAL EIRL TUCUNARE ORIENTE S.A.C.			

4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO	x
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				

4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO	x
De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.				

4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO	x
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				

5.	 LIC. ROSA CALDERON QUISPE COORDINADORA DE ABASTECIMIENTOS Y CONTROL PATRIMONIAL
-----------	--



NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC
 CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO
 TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00 APURIMAC - CHINCHEROS - CHINCHEROS

COMPONENTES DE LOS GASTOS GENERALES	MONTO	
	S/	%
1.- COSTO DIRECTO	9,669,267.36	
2.- GASTOS GENERALES		
2.1 GASTOS FIJOS	366,626.10	
No directamente relacionados con el tiempo		
2.2 GASTOS VARIABLES	1,516,947.17	
Directamente relacionados con el tiempo		
TOTAL DE GASTOS GENERALES	1,883,573.28	19.48%
3.- UTILIDAD	966,926.74	10.00%
SUB TOTAL INFRAESTRUCTURA SIN IGV	12,519,767.38	
4.- Impuesto General a las Ventas (IGV)	2,253,558.13	18.00%
SUB TOTAL INFRAESTRUCTURA (Inc. IGV)	14,773,325.51	



Betza betz
 LUZ BETZABET VERASTEGUI ZAVALETA
 ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 Reg. CIP N° 70228

Luis Felipe Yafac Villanueva
 LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
 JEFE DE ESTUDIO
 Reg. CIP N° 48137

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS

DURACION DE LA OBRA (MESES)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			PARTICIP	MESES	S./U	S/
1.00	CAMPAMENTO					
1.01	Oficinas	m2	1.00	60.00	120.38	7,222.80
1.02	Almacenes	m2	1.00	100.00	120.38	12,038.00
1.03	Talleres (Incluye Drenaje Industrial)	m2	1.00	80.00	120.38	9,630.40
1.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	1.00	40.00	120.38	4,815.20
1.05	Comedores Ingenieros	m2	1.00	20.00	120.38	2,407.60
1.06	Comedores Empleados y Técnicos	m2	1.00	20.00	120.38	2,407.60
1.07	Comedores Operadores y Obreros	m2	1.00	80.00	120.38	9,630.40
1.08	Vivienda Ingenieros	m2	1.00	60.00	120.38	7,222.80
1.09	Vivienda Empleados y Técnicos	m2	1.00	80.00	120.38	9,630.40
1.10	Vivienda Operadores y Obreros	m2	1.00	150.00	120.38	18,057.00
1.11	Oficinas de la Supervisión	m2	1.00	40.00	120.38	4,815.20
						S/. 87,877.40
	MONTO ASIGNADO A LA OBRA				0.20	17,575.48
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.	2.00	4,393.87	8,787.74
	MONTAJE Y DESMONTAJE		m2	730.00	25.00	18,250.00
	MANTENIMIENTO (Incl. Servicios)		m2	730.00	12.50	9,125.00
						53,738.22
2.00	EQUIPAMIENTO					
2.01	Oficinas	m2	1.00	60.00	100.00	6,000.00
2.02	Almacenes	m2	1.00	100.00	15.00	1,500.00
2.03	Talleres (Incluye Drenaje Industrial)	m2	1.00	150.00	15.00	2,250.00
2.04	Laboratorios (incl. Pozas)	m2	1.00	40.00	60.00	2,400.00
2.05	Construcción Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales (Inc. mantenimiento)	glb	1.00	1.00	10,000.00	10,000.00
2.06	Comedores Ingenieros	m2	1.00	20.00	45.00	900.00
2.07	Comedores Empleados y Técnicos	m2	1.00	20.00	30.00	600.00
2.08	Comedores Operadores y Obreros	m2	1.00	80.00	15.00	1,200.00
2.09	Vivienda Ingenieros	m2	1.00	60.00	80.00	4,800.00
2.10	Vivienda Empleados y Técnicos	m2	1.00	80.00	80.00	6,400.00
2.11	Vivienda Operadores y Obreros	m2	1.00	150.00	80.00	12,000.00
2.12	Oficinas de la Supervisión	m2	1.00	40.00	80.00	3,200.00
	TOTAL					51,250.00
	MONTO ASIGNADO				0.50	25,625.00
	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION		Vje.	2.00	2,562.50	5,125.00
	MONTO TOTAL EQUIPAMIENTO					S/. 30,750.00
3.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
3.01	GASTOS LEGALES Y REPRESENTACIÓN	und		1.00	550.00	550.00
3.02	GASTOS VARIOS (FOTOCOPIAS, ETC)	und		1.00	400.00	400.00
3.03	ELABORACIÓN DE LA PROPUESTA	und		1.00	400.00	400.00
	TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS					S/. 1,350.00
4.00	LIQUIDACION DE OBRA					
4.01	RESIDENTE DE OBRA	mes	1.0	0.70	10,000.00	7,000.00
4.02	Ingeniero Asistente	mes	1.0	0.70	5,000.00	3,500.00
4.03	Contador - Administrador	mes	0.50	0.70	3,000.00	1,050.00
4.04	Dibujante - Cadista	mes	0.25	0.70	2,500.00	437.50
4.05	Leyes Sociales	glb	1.0	49%	11,987.50	5,873.88
4.06	Copias, Planos y Documentos	est	1.0	0.70	800.00	560.00
4.07	Comunicaciones	est	1.0	0.70	500.00	350.00
4.08	Movilización Coordinaciones	est	1.0	0.70	900.00	630.00
4.09	Útiles de Oficina	est	1.0	0.70	250.00	175.00
	TOTAL GASTOS LIQUIDACION OBRA					S/. 19,576.38



Betad betd

cy

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MORUCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS

DURACION DE LA OBRA (MESES)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			PARTICIP	MESES	S./U	S/
5.00	COSTOS AMBIENTALES FIJOS					
5.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	glb	1.00	1.00	31,484.00	31,484.00
5.01.01	Subprograma de Protección de Recursos Naturales				1,200.00	
	Medidas de protección de recursos naturales	Glb.	1.00	1,200.00	1,200.00	
5.01.02	Subprograma de control de erosión y sedimentos				1,500.00	
	Medidas de control de erosión y sedimentos	Glb.	1.00	1,500.00	1,500.00	
5.01.03	Subprograma de control de emisiones y ruido				1,200.00	
	Medidas de control de emisiones y ruido	Glb.	1.00	1,200.00	1,200.00	
5.01.04	Sub programa de Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efluentes				9,900.00	
	Señalización informativa ambiental Temporal (Áreas auxiliares)				9,900.00	
	Contenedores de residuos sólidos (Cilindros metálicos) - 208 Lt.	Und.	24.00	100	2,400.00	2,400.00
	Recojo y transporte especializados de residuos	viajes	7.00	1,000.00	7,000.00	7,000.00
	Disposición final de residuos	TM	1.00	500	500.00	500.00
5.01.05	Subprograma de Manejo de instalaciones Auxiliares				1,200.00	
	Medidas de manejo de áreas auxiliares	Glb.	1.00	1200	1,200.00	1,200.00
5.01.06	Subprograma de Señalización Temporal				15,484.00	
	Señalización informativa ambiental Temporal (Áreas auxiliares)	Glb.	79.00	196	15,484.00	15,484.00
5.01.07	Subprograma de mitigación de impactos sociales				1,000.00	
	Actividades de mitigación social	Glb.	1.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00
5.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.00	1.00	16,445.25	16,445.25
A.	Salud Ocupacional				6,255.00	
	Exámenes médicos pre-ocupacional ingreso	Glb.	1.00	6255	6,255.00	6,255.00
B.	Prevención y Control de Riesgo Laborales				10,190.25	
	Equipos de Protección Individual	Glb.	1.00	10190.25	10,190.25	10,190.25
5.03	PROGRAMA DE CAPACITACION	glb	1.00	1.00	10,500.00	10,500.00
	Charlas a la comunidad (*)	Glb.	7.00	500	3,500.00	3,500.00
	Charlas al personal (*)	Glb.	7.00	1,000.00	7,000.00	7,000.00
5.04	PROGRAMA DE LA GESTION SOCIAL	glb	1.00	1.00	61,250.00	61,250.00
A.	Subprograma de Relaciones Comunitarias	Glb.	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
B.	Subprograma de Participación Ciudadana	Glb.	1.00	7,000.00	7,000.00	7,000.00
C.	Subprograma de contratación de mano de obra local	Glb.	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
D.	Subprograma de Adquisición de Bienes y Servicios Locales	Glb.	1.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00
E.	Subprograma de Protección de Recursos Arqueológicos y Culturales (Plan de monitoreo arqueológico)	Glb.			48,250.00	
	A. HONORARIOS					
	Arqueólogo director	mes	6.00	8,000.00	48,000.00	48,000.00
	B. EQUIPO Y MATERIALES					
	Materiales de escritorio : Libretas de campo, tableros, Fichas Técnicas de Registro, , marcadores, jalones, plumones, lapiceros, Cajas, tapers plásticos, bolsas, etc).	Und	1.00	250	250	250
5.05	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SOCIO AMBIENTAL				1,500.00	1,500.00
	Seguimiento y monitoreo social	Glb.	1.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00
5.06	PROGRAMA DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	1.00	39,565.00	39,565.00
	Equipo contra Incendios (Extintores).	(*)	Glb.	4.00	760	3,040.00
	Equipos de Comunicación.	(*)	Glb.	4.00	1,000.00	4,000.00
	Equipos de Emergencia (kit antiderrames)	(*)	Glb.	4.00	3,500.00	14,000.00
	Señales para el desvío del Tránsito.	(*)	Glb.	15.00	35.00	525.00
	Implementación de Seguridad, primeros auxilios, atención de accidentes.	(*)	Glb.	4.00	3,000.00	12,000.00
	Contingencia ante conflictos sociales	(*)	Glb.	1.00	6,000.00	6,000.00

Cy

Betza betza



TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00

PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES FIJOS

DURACION DE LA OBRA (MESES)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S./U	VALOR TOTAL S/
			PARTICIP	MESES		
5.07	PROGRAMA DE CIERRE	gib	1.00	1.00	16,000.00	16,000.00
	Cierre social	Gib.	1.00	2,000.00	2,000.00	
	Pago por uso temporal areas auxiliares	mes	7.00	2,000.00	14,000.00	
	Patio de maquinas	mes	7.00	250.00		
	Campamento	mes	7.00	250.00		
	Planta Chancadora	mes	7.00	250.00		
	Planta de Concreto					
	Patio de Maquinas	mes	7.00	250.00		
	Campamento	mes	7.00	250.00		
	Patio de Maquinas	mes	7.00	250.00		
	DME 1	mes	7.00	250.00		
	DME2	mes	7.00	250.00		
5.08	AUTORIZACIONES Y PERMISOS (ETAPA DE EJECUCION)	gib	1.00	1.00	3,393.36	3,393.36
	Plan de monitoreo Arqueologico					
	Presentación del PMA	Und.	1.00	1,932.60	1,932.60	
	Presentación informe final PMA	Und.	1.00	1,071.20	1,071.20	
	Autorización de uso de fuente de agua	Und.	2.00	194.78	389.56	
COSTOS AMBIENTALES FIJOS						180,137.61

Nota: Los gastos indicados con (*) forman parte de la Implementación del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo en obra.

6.00	IMPUESTOS						
6.01	SENCICO (0.2% Presupuesto sin IGV)	%	0.20%	1.00	12,519,767.38	25,039.53	
TOTAL IMPUESTOS						S/ 25,039.53	

7.00	GASTOS DIVERSOS						
7.01	Gastos diversos para la Elaboración del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en obra (personal prevencionista, elaboración de informes y/o reportes, otros)	Gib	100.00%	1.00	1.00	1,000.00	1,000.00
7.02	Gastos diversos para elaboración en obra del Plan de Mantenimiento de tránsito y seguridad Vial que incluye Plan de desvío, otros	Gib	100.00%	1.00	1.00	1,500.00	1,500.00
7.03	Prevencion y Control de Salud en el trabajo	Gib	100.00%	1.00	1.00	50,534.36	50,534.36
7.04	Cartel de Obra	und		2.00		1,500.00	3,000.00
TOTAL						S/ 56,034.36	
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS						S/ 366,626.10	

Nota :

- (1) El Plazo de 21 días para la elaboración de la Liquidación de Obra, corresponde al plazo estimado de acuerdo a la magnitud y complejidad de la Obra.
- (2) Los Plazos de 60 días o el equivalente a un decimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de obra, el que resulte mayor, establecido en el artículo 211 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, corresponde al plazo de PRESENTACION de Liquidación y no necesariamente al plazo de ELABORACION de la misma.



cy

Betzdbetel

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-
 CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	Und	CANTIDAD			VALOR UNIT S/	VALOR TOTAL S/
			PARTICIP	CANTIDAD	MES		
1.00	PERSONAL DE OBRA					TOTAL=	S/. 794,541.99
	PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA						
1.01	RESIDENTE DE OBRA	mes	100%	1.00	7.00	10,000.00	70,000.00
1.02	ASISTENTE DE RESIDENTE	mes	100%	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
1.03	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA,SUELOS Y PAVIMENTOS	mes	40%	1.00	7.00	8,000.00	22,400.00
1.04	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	mes	40%	1.00	7.00	8,000.00	22,400.00
1.05	ESPECIALISTA EN COSTOS Y VALORIZACIONES	mes	100%	1.00	7.00	8,000.00	56,000.00
1.06	ESPECIALISTA AMBIENTAL(RESPONSABLE DE LA IMPLEMENTACION DEL PMA)	mes	100%	1.00	7.00	6,040.27	42,281.88
1.07	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO (*)	mes	100%	1.00	7.00	5,369.13	37,583.89
1.08	ESPECIALISTA SOCIAL	mes	100%	1.00	7.00	5,369.13	37,583.89
1.09	RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD	mes	100%	1.00	7.00	5,000.00	35,000.00
1.10	MAESTRO DE OBRA	mes	100%	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.11	BENEFICIOS SOCIALES	%	49%			379,249.66	185,832.33
						SUBTOTAL	S/. 565,081.99
	ADMINISTRACION						
1.12	ADMINISTRADOR DE OBRA	mes	100%	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.13	ALMACENERO	mes	100%	1.00	7.00	2,000.00	14,000.00
1.14	CHOFER	mes	100%	4.00	7.00	2,000.00	56,000.00
1.15	GUARDIANIA 2 X 3 TURNOS	mes	100%	2.00	7.00	1,500.00	21,000.00
1.16	BENEFICIOS SOCIALES	%	49%			112,000.00	54,880.00
						SUBTOTAL	S/. 166,880.00
	EQUIPOS						
1.17	OPERADOR DE PLANTAS	mes	100%	1.00	7.00	3,000.00	21,000.00
1.18	AYUDANTES	mes	100%	2.00	7.00	1,500.00	21,000.00
1.19	BENEFICIOS SOCIALES	%	49%			42,000.00	20,580.00
						SUBTOTAL	S/. 62,580.00
2.00	ALIMENTACION Y VIATICOS (Ver hoja anexa de cálculo)					TOTAL	66,396.00
2.01	A.- PERSONAL PROFESIONAL	mes	100%		1.00	40,040.00	40,040.00
2.02	B.- PERSONAL ADMINISTRATIVO Y EQUIPOS	mes	100%		1.00	26,356.00	26,356.00
3.00	EQUIPOS NO INCLUIDOS EN LOS COSTOS DIRECTOS					TOTAL	28,350.00
3.01	EQUIPOS DE RADIO COMUNICACIÓN	mes	2.00		7.00	100.00	1,400.00
3.02	PC'S INCLUYE SOFTWARE	mes	4.00		7.00	250.00	7,000.00
3.03	IMPRESORA LASER A4	mes	1.00		7.00	100.00	700.00
3.04	IMPRESORA INYECCION A3	mes	1.00		7.00	150.00	1,050.00
3.05	EQUIPO TALLER DE MECANICA	mes	1.00		7.00	300.00	2,100.00
3.06	EQUIPO MENOR DE HERRAMIENTAS	mes	1.00		7.00	100.00	700.00
3.07	GRUPO ELECTROGENO 25 kw	mes	1.00		7.00	2,200.00	15,400.00
4.00	VEHICULOS (No inc. Chofer)					TOTAL	234,500.00
4.01	CAMIONETAS DOBLE CABINA 4X4 c/radio transmisor	mes		3.00	7.00	7,500.00	157,500.00
4.02	CUSTER 30 PASAJEROS	mes		1.00	7.00	11,000.00	77,000.00
5.00	MOV. Y DESMOVILIZACION DEL PERSONAL (Ver hoja anexa de cálculo)					TOTAL	15,872.00
5.01	A.- PERSONAL PROFESIONAL CLAVE Y ASISTENTES	est	100%	1.00	1.00	9,152.00	9,152.00
5.02	B.- PERSONAL ADMINISTRATIVO, TECNICO Y AUXILIAR	est	100%	1.00	1.00	6,720.00	6,720.00
6.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS					TOTAL	S/. 32,334.89
6.01	ENSAYOS ESPECIALES DE LABORATORIO (deflectometría, rugosidad, densidad)	gib		1.00	1.00	12,000.00	12,000.00
6.02	ENSAYOS ESPECIALES DE CONTROL DE CALIDAD (calidad de concreto, pruebas de carga)	gib		1.00	1.00	10,834.89	10,834.89
6.03	SEGURIDAD EN INSTALACIONES (IMPLEMENTOS, EXÁMENES Y MATERIALES) (*)	mes		1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
6.04	ALMACEN DE COMBUSTIBLE DE 4 X 4 M	gib		1.00	1.00	2,500.00	2,500.00
Nota: Los gastos indicados con (*) forman parte de la Implementación del Plan de Seguridad y Salud en el trabajo en obra.							
7.00	PROGRAMA AMBIENTAL						121,088.50
7.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS						
7.01.01	Sub programa de Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efluentes						
7.02.01	Manejo de Residuos Líquidos y Efluentes (x 7 meses)						
7.02.01.01	Alquiler y mantenimiento de Baños Portátiles (EPS)	Und.	15.00			1,100.00	115,500.00
7.02.02	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos						
7.02.02.01	Contenedores de residuos sólidos peligrosos (Cilindros metálicos) - 208 Lt.	Und.	4.00			100.00	400.00
7.02.02.02	Recojo y transporte especializados de residuos peligrosos - (EO-RS)	viajes	3.00			1,500.00	4,500.00
7.02.02.03	Disposición final de residuos peligrosos (EO-RS)	TM	0.81			850.00	688.50
TOTAL COSTOS AMBIENTALES VARIABLES							121,088.50



[Handwritten signature]
 LUIS FELIPE YAPAC VILLAMAYTA
 SSP. INGENIERO EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 Reg. C.O.P. 1222

[Handwritten signature]
 LUIS FELIPE YAPAC VILLAMAYTA
 SSP. INGENIERO EN COSTOS Y PRESUPUESTOS
 Reg. C.O.P. 1222

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-
 CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES VARIABLES

DURACION DE LA OBRA (meses)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	Und	CANTIDAD			VALOR UNIT S/	VALOR TOTAL S/
			PARTICIP	CANTIDAD	MES		
8.00	GASTOS DE OFICINA					TOTAL=	S/. 44,810.50
8.01	PERSONAL TECNICO DE OFICINA CENTRAL						
8.01.01	GERENTE DE OPERACIONES	mes	1.00	0.10	7.00	10,000.00	7,000.00
8.01.02	COORDINADOR - ING CIVIL	mes	1.00	0.10	7.00	6,000.00	4,200.00
8.02	PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OFICINA CENTRAL						-
8.02.01	JEFE DE COMPRAS	mes	1.00	0.10	7.00	4,000.00	2,800.00
8.02.02	SECRETARIAS	mes	1.00	0.10	7.00	2,000.00	1,400.00
8.02.03	CONSERJES	mes	1.00	0.10	7.00	1,500.00	1,050.00
8.02.04	BENEFICIOS SOCIALES	%			49.00%	16,450.00	8,060.50
8.03	GASTOS VARIOS OFICINA PRINCIPAL						-
8.03.01	TELEFONO - INTERNET	mes	1.00	1.00	7.00	700.00	4,900.00
8.03.02	SERVICIOS (AGUA, ELECTRICIDAD, MANTENIMIENTO)	mes	1.00	1.00	7.00	800.00	5,600.00
8.03.03	COPIAS FOTOSTATICAS	mes	1.00	1.00	7.00	300.00	2,100.00
8.03.04	UTILES DE OFICINA	mes	1.00	1.00	7.00	200.00	1,400.00
8.03.05	VARIOS (MATERIALES FUNGIBLES, ARTICULOS DE HIGIENE y LIMPIEZA, OTROS)	mes	1.00	1.00	7.00	900.00	6,300.00
9.00	GASTOS FINANCIEROS (ver anexo)					TOTAL=	S/. 42,196.31
9.01	CARTA FIANZA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO				1.00	14,773.33	14,773.33
9.02	CARTA FIANZA DE ADELANTO DIRECTO Y MATERIALES				1.00	25,945.65	25,945.65
9.03	GASTOS BANCARIOS (ITF 0.005% 2 MOVIMIENTOS)	%		0.005%	2.00	14,773,325.51	1,477.33
10.00	SEGUROS (Ver anexo)					TOTAL=	S/. 136,856.98
10.01	SEGURO CONTRA ACCIDENTE DEL PERSONAL EMPLEADO Y OBRERO				1.00	76,561.18	76,561.18
10.02	SEGURO DE VIDA LEY				1.00	4,603.03	4,603.03
10.03	SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)				1.00	51,706.64	51,706.64
10.04	COSTO POR EMISIÓN DE POLIZA				1.00	3,986.13	3,986.13
TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES							S/. 1,516,947.17



Betzabet
 Luz Betzabet Verrazini Zavalera
 Esp. Metadatos y Metadatos
 Reg. Cof. 12.3329

[Signature]
 Luis Felipe Pineda Villanueva
 Esp. Metadatos y Metadatos
 Reg. Cof. 12.3329

RESUMEN PRESUPUESTO - PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

I. GASTOS GENERALES FIJOS

Item	Descripción	OBS.	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario \$/.	Valor Total \$/.
4.00	PROGRAMAS						66,510.25
4.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS	(PMSA)	Gib.		1		16,445.25
A.	Salud Ocupacional		Gib.		45	139.00	6,255.00
B.	Prevención y Control de Riesgo		Gib.		45	226.45	10,190.25
4.02	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	(PMSA)	Gib.		1		10,500.00
	Charlas a la comunidad		0		7	500	3,500.00
	Charlas al personal		Gib.		7	1000	7,000.00
4.05	PROGRAMA DE CONTINGENCIA	(PMSA)	Gib.		1		39,565.00
	Equipo contra incendios (Extintores).		Gib.		4.00	760.00	3,040.00
	Equipos de Comunicación.		Gib.		4.00	1,000.00	4,000.00
	Equipos de Emergencia (kit antiderrames)		Gib.		4.00	3,500.00	14,000.00
	Señales para el desvío del Tránsito.		Gib.		15.00	35.00	525.00
	Implementación de Seguridad, primeros auxilios, atención de accidentes.		Gib.		4.00	3,000.00	12,000.00
	Contingencia ante conflictos sociales		Gib.		1.00	6,000.00	6,000.00
7.00	GASTOS DIVERSOS						53,034.36
7.01	Gastos diversos para la Elaboración del Plan de Seguridad y Salud Ocupacional en obra (personal prevencionista, elaboración de informes y/o reportes, otros)		Gib	1	1	1,000.00	1,000.00
7.02	Gastos diversos para elaboración en obra del Plan de Mantenimiento de tránsito y seguridad Vial que incluye Plan de desvío, otros		Gib	1	1	1,500.00	1,500.00
7.03	PREVENCION Y CONTROL DE SALUD EN EL TRABAJO		Gib	1	1	50,534.36	50,534.36
SUBTOTAL							119,544.61

Nota: El plan de desvío deberá ser desarrollado por el contratista considerando el manual de seguridad vial, el manual EG-2013, entre otros.

II. GASTOS GENERALES VARIABLES

Item	Descripción	OBS.	Und.	Cant. Descripción	Cant. Unidad	Precio Unitario \$/.	Valor Total \$/.
1.00	PERSONAL DE OBRA						56,000.00
	PERSONAL DE OBRA						
1.07	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	(PMSA)	Mes	1.00	7.00	5,369.13	37,583.89
1.11	BENEFICIOS SOCIALES		per	49%		37,583.89	18,416.11
SUBTOTAL							56,000.00
6.00	CONTROL TECNICO Y OTROS						7,000.00
6.03	SEGURIDAD EN INSTALACIONES (IMPLEMENTOS, EXÁMENES Y MATERIALES)		Mes	1.00	7.00	1,000.00	7,000.00
SUBTOTAL							63,000.00
(PMSA) Los gastos también corresponden al Plan de Manejo Socio Ambiental							

TOTAL IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	182,544.61
---	-------------------



Luz Velazquez
 E.S.P. MITIGADORAS Y CORRECTIVAS
 Reg. Cof. N° 1022

Luz Velazquez
 E.S.P. MITIGADORAS Y CORRECTIVAS
 Reg. Cof. N° 1022

PREVENCIÓN Y CONTROL DE SALUD EN EL TRABAJO

Item	Descripción	Und.	Cant. Descripción	Veces/ mes	Precio Unitario S/.	Valor Total S/.
1	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TODOS LOS AMBIENTES DEL CENTRO DE TRABAJO					
1.1	Personal y EPP para Limpieza de Ambientes, Mobiliario, Herramientas, Equipos					
1.1.1	Personal de Limpieza (Incluye Beneficios Sociales)	mes	1.00	7	S/. 1,527.25	#####
1.1.2	Guantes para protección biológica.	und	1.00	14	S/. 18.00	S/. 252.00
1.1.3	Mascarilla quirúrgica	und	30.00	7	S/. 0.10	S/. 21.00
1.2	Implementos para Limpieza y desinfección diaria de Ambientes, Mobiliario, Herramientas, Equipos					
1.2.1	Hipoclorito de sodio al 0.1 (Para disolución 1:50)	gln	7.57	7	S/. 9.00	S/. 476.91
1.2.2	Bolsas de desechos (Paquete 100 und, 140 lt)	pqte	3.00	7	S/. 25.00	S/. 525.00
1.2.3	Contenedores para Material Biocontaminado (EPP), de 120 litros, rojo con	und	2.00		S/. 180.00	S/. 360.00
1.3	Artículos de Higiene del Personal y control de infecciones					
1.3.1	Jabón Líquido de 1 litro	und	1.00	7	S/. 7.00	S/. 49.00
1.3.2	Papel Toalla (paquete de 3 rollos)	und	1.00	7	S/. 8.00	S/. 56.00
1.3.3	Alcohol Gel mínimo al 70% de 1 litro	und	1.00	7	S/. 9.00	S/. 63.00
2	EVALUACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJADORES					
2.1	Personal y Equipos de vigilancia y control (salud)					
2.1.1	Termómetro Digital	und	1.00	1	S/. 140.00	S/. 140.00
2.2	Evaluación, Identificación y Control (salud)					
2.2.1	Historia Clínica, Anexo 01, Anexo 02, otros.	und	2.00		S/. 500.00	S/. 1,000.00
2.2.2	Sensibilización de la Prevención de contagio como parte del Programa de Vigilancia de la Salud de los Trabajadores (Charlas, Material para Capacitación, Señalización preventiva)	mes	0.25	7	S/. 400.00	S/. 700.00
3	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL					
3.1	Para Personal de Obra					
3.1.1	Kit de Protección Mensual (Mascarilla quirúrgica, alcohol en gel mínimo al 70%)	kit	77.00	7	S/. 4.50	S/. 2,425.50
	Mascarilla quirúrgica	und	15.00	S/. 0.10	S/. 1.50	
	Alcohol Gel mínimo al 70% de 300ml	frasco	1.00	S/. 3.00	S/. 3.00	
3.2	Para Personal Administrativo					
3.2.1	Kit de Protección Mensual (Mascarilla quirúrgica, alcohol en gel mínimo al 70%)	kit	8.00	7	S/. 4.50	S/. 252.00
	Mascarilla quirúrgica	und	15.00	S/. 0.10	S/. 1.50	
	Alcohol Gel mínimo al 70% de 300ml	frasco	1.00	S/. 3.00	S/. 3.00	
3.3	Para Personal Profesional y Técnico					
3.3.1	Kit de Protección Mensual (Mascarilla quirúrgica, Guantes quirúrgicos, alcohol en gel mínimo al 70%, papel toalla)	kit	11.80	7	S/. 4.50	S/. 371.70
	Mascarilla quirúrgica	und	15.00	S/. 0.10	S/. 1.50	
	Alcohol Gel mínimo al 70% de 300ml	frasco	1.00	S/. 3.00	S/. 3.00	
3.4	Para Personal de Salud					
3.4.1	Lic. Enfermería	mes	1.00	7	S/. 4,470.00	#####
3.4.2	Lentes Protectores con ventosa	und	1.00	3	S/. 50.00	S/. 150.00
3.4.3	Kit de Protección Mensual (Mascarilla KN95, Guantes de protección biológica, Mandil descartable, Gorro Quirúrgico, lentes protectores con ventosa, alcohol en gel mínimo al 70%, papel toalla)	kit	1.00	7	S/. 244.50	S/. 1,711.50
	Mascarilla KN95	und	30.00	S/. 0.70	S/. 21.00	
	Guantes de protección biológica descartables	und	30.00	S/. 0.75	S/. 22.50	
	Mandil descartable	und	30.00	S/. 6.00	S/. 180.00	
	Gorro Quirúrgico descartable	und	30.00	S/. 0.50	S/. 15.00	
	Alcohol Gel mínimo al 70% de 300ml	frasco	1.00	S/. 3.00	S/. 3.00	
	Papel Toalla	rollo	1.00	S/. 3.00	S/. 3.00	
Costo Total para la prevención y control de salud en el trabajo						S/. 50,534.36



Betzabell
LUZ BETZABE VERASTEGUI ZAVALETA
ESP. METRÓLOGOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
Reg. CIP N° 70228

Lu
LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 49137

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MORUCHUCO-
 CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

02.00 ALIMENTACION Y VIATICOS / 05.00 MOV. Y DESMOVILIZACIÓN DEL PERSONAL

DURACION DE LA OBRA (meses)

7.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	PARTICP %	CANT	MES	ALIMENTACION Y VIATICOS		
						DIAS	COSTO DIA S/	VALOR TOTAL S/
1.00	PERSONAL DE OBRA							TOTAL= S/. 66,396.00
	PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA							40,040.00
1.01	RESIDENTE DE OBRA	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.02	ASISTENTE DE RESIDENTE	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.03	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA,SUELOS Y PAVIMENTOS	mes	40%	1.00		182.00	25.00	1,820.00
1.04	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	mes	40%	1.00		182.00	25.00	1,820.00
1.05	ESPECIALISTA EN COSTOS Y VALORIZACIONES	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.06	ESPECIALISTA AMBIENTAL(RESPONSABLE DE LA IMPLMENTACION DEL PMA)	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.08	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.09	ESPECIALISTA SOCIAL	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.10	RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
1.11	MAESTRO DE OBRA	mes	100%	1.00		182.00	25.00	4,550.00
2.00	ADMINISTRACION							24,024.00
	ADMINISTRADOR DE OBRA	mes	100%	1.00		182.00	22.00	4,004.00
	ALMACENERO	mes	100%	1.00		182.00	22.00	4,004.00
	CHOFER	mes	100%	4.00		182.00	22.00	16,016.00
3.00	EQUIPOS							2,332.00
	OPERADOR DE PLANTAS	mes	100%	1.00		106.00	22.00	2,332.00

ITEM	DESCRIPCION	UND	PARTICP %	CANT	MES	MOV Y DESMOV PERSONAL		
						N° SALIDAS	COSTO PASAJE S/	VALOR TOTAL S/
1.00	PERSONAL DE OBRA							S/. 15,872.00
	PERSONAL PROFESIONAL DE OBRA							9,152.00
1.01	RESIDENTE DE OBRA	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.02	ASISTENTE DE RESIDENTE	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.03	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA,SUELOS Y PAVIMENTOS	mes	40%	1.00		4.00	260.00	416.00
1.04	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS Y OBRAS DE ARTE	mes	40%	1.00		4.00	260.00	416.00
1.05	ESPECIALISTA EN COSTOS Y VALORIZACIONES	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.06	ESPECIALISTA AMBIENTAL(RESPONSABLE DE LA IMPLMENTACION DEL PMA)	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.08	ESPECIALISTA EN SEGURIDAD y SALUD EN EL TRABAJO	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.09	ESPECIALISTA SOCIAL	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.10	RESPONSABLE DE CONTROL DE CALIDAD	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
1.11	MAESTRO DE OBRA	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
2.00	ADMINISTRACION							6,240.00
2.01	ADMINISTRADOR DE OBRA	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
2.02	ALMACENERO	mes	100%	1.00		4.00	260.00	1,040.00
2.03	CHOFER	mes	100%	4.00		4.00	260.00	4,160.00
3.00	EQUIPOS							480.00
3.01	OPERADOR DE PLANTAS	mes	100%	1.00		2.00	240.00	480.00



[Handwritten signature]
 LUIS FERNANDO VARGAS VELAZQUEZ
 INGENIERO EN ECONOMIA Y FINANZAS
 REG. CIP N° 15328

[Handwritten signature]
 LUIS FERNANDO VARGAS VELAZQUEZ
 INGENIERO EN ECONOMIA Y FINANZAS
 REG. CIP N° 15328

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00
 PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-
 CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

GASTOS FINANCIEROS

DURACION DE LA OBRA : 7 meses
 COSTO DIRECTO : S/ 9,669,267.36

A.- GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO			
Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período :	8.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	14,773,325.51 Inc IGV
		Monto de la Carta Fianza	1,477,332.55
			COSTO FINANCIERO (S/) 14,773.33
B.- GARANTIA DEL ADELANTO DIRECTO			
Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período Neto :	7.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	14,773,325.51 Inc IGV
		Monto de la Carta Fianza	1,477,332.55
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses
			COSTO FINANCIERO (S/) 8,623.93
C.- GARANTIA DEL ADELANTO PARA MATERIALES			
Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	1.50%
		Período Neto :	7.00 Meses
		Monto Aplicable: S/.	14,773,325.51 Inc IGV
		Monto de la Carta Fianza	2,954,665.10
		Carta Fianza renovable cada :	3 Meses
			COSTO FINANCIERO (S/) 17,321.72
			SUBTOTAL DE GASTOS FINANCIEROS (S/.) 40,718.98

Betzabet
 LUZ BETZABET VERASTEGUI ZAVALETA
 ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
 Reg. CIP N° 70228

Luis
 LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
 JEFE DE ESTUDIO
 Reg. CIP N° 49137



SUSTENTACION DE LOS GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa: 10.00%

Comisión del Banco : 1.50%
Período (Meses) : 8.00
Monto de la Carta Fianza

1,477,332.55

Monto Aplicable:

S/. 14,773,325.51

Costo Financiero : 14,773.33

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Comisión del Banco : 1.50%
Tasa 10.00%

MES	COSTO DIRECTO	COSTO TOTAL/VALORIZADO	MONTO APLICABLE	MONTO DE LA CARTA FIANZA	TIEMPO DE RENOVACION DE CARTA FIANZA	COMISION DEL BANCO	OBSERVACIONES
		14,773,325.51	14,773,325.51	1,477,332.55	3	5,540.00	Fianza emitida antes de valorizar (1 mes antes del inicio de la obra)
	2,659,198.59	2,363,732.08					
	2,068,265.57	1,920,532.32	7,682,129.26	768,212.93	3	2,880.80	
	2,363,732.08						
	1,772,799.06						
	1,625,065.81	1,625,065.81	162,506.58		1	203.13	
COSTO FINANCIERO (S/.)						8,623.93	

Nota:
- Se considera cartas fianzas de emisión trimestral, renovables por el saldo por amortizar.
- Los montos aplicables se obtienen del cronograma valorizado de obra.

3 GARANTIA DEL ADELANTO MATERIALES

Comisión del Banco : 1.50% Anual
Tasa 20.00%

Monto Total Obra : S/. 14,773,325.51

Monto Aplicable: S/. 2,954,665.10

% de adelanto respecto a la cantidad de material = monto aplicable / costo de materiales con IGV = 0.60

MES	COSTO DIRECTO	COSTO TOTAL CON IGV	ADELANTO PARA MATERIALES	AMORTIZACIÓN PARA ADELANTOS DE MATERIALES	MONTO DE LA CARTA FIANZA	TIEMPO DE RENOVACION DE CARTA FIANZA	COMISIÓN DEL BANCO	OBSERVACIONES
	4,196,033.17	4,951,319.14	2,954,665.10		2,954,665.10	3	11,079.99	Fianza emitida antes de valorizar (1 mes antes del inicio de la obra)
	755,285.97	891,237.45		531,839.72				
	629,404.98	742,697.87		443,199.77				
	587,444.64	693,184.68		413,653.11	1,565,972.50	3	5,872.40	
	629,404.98	742,697.87		443,199.77				
	671,365.31	792,211.06		472,746.42				
	503,523.98	594,158.30		354,559.81				
	419,603.32	495,131.91		295,466.51	295,466.51	1	369.33	
COSTO FINANCIERO (S/.)							17,321.72	



[Handwritten signature]
LICENCIADO EN CONTABILIDAD
C.P. N° 1428

[Handwritten signature]
LICENCIADO EN CONTABILIDAD
C.P. N° 48127

TRAMO : KM 00+000 - KM 20+420.00
PROYECTO : MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-
CLIENTE : MTC - PROVIAS DESCENTRALIZADO

SEGUROS

A.- SEGURO CONTRA ACCIDENTE DEL PERSONAL EMPLEADO Y OBRERO

Tasa SALUD (Obreros) :	1.50%	Monto Aplicable: S/.	35,029.98
Tasa SALUD (Empleados) :	0.50%	Monto Aplicable: S/.	3,972.71
Tasa PENSION :	1.20%	Monto Aplicable: S/.	37,558.49
Período (Meses) :		7.00	
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 76,561.18

B.- SEGURO DE VIDA LEY

Tasa:	0.55%	Monto Aplicable: S/.	836,913.87
Período (Meses) :		7.00	
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 4,603.03

C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Tasa:	0.35%	Monto del Contrato: S/.	14,773,325.51
		Porcentaje Aplicable del C.T.	100.00%
		Cobertura: S/.	14,773,325.51
COSTO FINANCIERO (S/.)			S/. 51,706.64

SUB-TOTAL			S/. 132,870.85
-----------	--	--	----------------

Costo por emisión de Póliza	3%	Del Sub-total	3,986.13
-----------------------------	----	---------------	----------

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS =			S/. 136,856.98
---	--	--	----------------



ETAPA DE PLANIFICACION EJECUCION Y CIERRE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	P.U. SI.	COSTO PARCIAL	TOTAL
1.1.	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORAS Y CORRECTIVAS					152,572.50
1.1.1.	Subprograma de Protección de Recursos Naturales					1,200.00
	Medidas de protección de recursos naturales	Glb.	1	1200	1,200.00	
1.1.2.	Subprograma de control de erosión y sedimentos					1,500.00
	Medidas de control de erosión y sedimentos	Glb.	1	1500	1,500.00	
1.1.3.	Subprograma de control de emisiones y ruido					1,200.00
	Medidas de control de emisiones y ruido	Glb.	1	1200	1,200.00	
1.1.4.	Sub programa de Manejo de Residuos Sólidos, Líquidos y Efluentes					130,988.50
	Señalización informativa ambiental Temporal (Áreas auxiliares)				9,900.00	
	Contenedores de residuos sólidos (Cilindros metálicos) - 208 Lt.	Und.	24	100	2,400.00	
	Recojo y transporte especializados de residuos	viajes	7	1,000.00	7,000.00	
	Disposición final de residuos	TM	1	500	500.00	
	Manejo de Residuos Líquidos y Efluentes (x 7 meses)					115,500.00
	Alquiler y mantenimiento de Baños Portátiles (EPS)	Und.	15	1,100.00	16,500.00	
	Manejo de Residuos Sólidos Peligrosos					5,588.50
	Contenedores de residuos sólidos peligrosos (Cilindros metálicos) - 208 Lt.	Und.	4	100	400.00	
	Recojo y transporte especializados de residuos peligrosos - (EO-RS)	viajes	3	1,500.00	4,500.00	
	Disposición final de residuos peligrosos (EO-RS)	TM	0.81	850	688.50	
1.1.5.	Subprograma de Manejo de instalaciones Auxiliares					1,200.00
	Medidas de manejo de áreas auxiliares	Glb.	1	1200	1,200.00	
1.1.6.	Subprograma de Señalización Temporal					15,484.00
	Señalización informativa ambiental Temporal (Áreas auxiliares)	Glb.	79	196	15,484.00	
1.1.7.	Subprograma de mitigación de impactos sociales					1,000.00
	Actividades de mitigación social	Glb.	1	1,000.00	1,000.00	
1.2.	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					16,445.25
A.	Salud Ocupacional					6,255.00
	Exámenes médicos pre-ocupacional ingreso	Glb.	45	139	6,255.00	
B.	Prevención y Control de Riesgo Laborales					10,190.25
	Equipos de Protección Individual	Glb.	45	226.45	10,190.25	
1.3.	PROGRAMA DE CAPACITACION					10,500.00
	Charlas a la comunidad	Glb.	7	500		3,500.00
	Charlas al personal	Glb.	7	1,000.00		7,000.00
1.4.	PROGRAMA DE LA GESTION SOCIAL					61,250.00
A.	Subprograma de Relaciones Comunitarias	Glb.	1	2,000.00		2,000.00
B.	Subprograma de Participación Ciudadana	Glb.	1	7,000.00		7,000.00
C.	Subprograma de contratación de mano de obra local	Glb.	1	2,000.00		2,000.00
D.	Subprograma de Adquisición de Bienes y Servicios Locales	Glb.	1	2,000.00		2,000.00
E.	Subprograma de Protección de Recursos Arqueológicos y Culturales (Plan de monitoreo arqueológico)	Glb.				48,250.00
	A. HONORARIOS					48,000.00
	Arqueólogo director	mes	6	8,000.00		48,000.00
	B. EQUIPO Y MATERIALES					250
	Materiales de escritorio : Libretas de campo, tableros, Fichas Técnicas de Registro, , marcadores, jalones, plumones, lapiceros, Cajas, tapers plásticos, bolsas, etc).	Und	1	250		250
1.5.	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SOCIO AMBIENTAL					104,100.00
	Monitoreo de la calidad de aire	Pts.	36	1,500.00		54,000.00
	Monitoreo de niveles de ruido ambiental	Pts.	15	200		3,000.00
	Monitoreo de la calidad de agua	Pts.	18	1,450.00		26,100.00
	Monitoreo de la calidad de suelo	Pts.	15	1,300.00		19,500.00
	Seguimiento y monitoreo social	Glb.	1	1,500.00		1,500.00
1.6.	PROGRAMA DE CONTINGENCIA					39,565.00
	Equipo contra incendios (Extintores).	Glb.	4	760		3,040.00
	Equipos de Comunicación.	Glb.	4	1,000.00		4,000.00
	Equipos de Emergencia (kit antiderrames)	Glb.	4	3,500.00		14,000.00
	Señales para el desvío del Tránsito.	Glb.	15	35		525
	Implementación de Seguridad, primeros auxilios, atención de accidentes.	Glb.	4	3,000.00		12,000.00
	Contingencia ante conflictos sociales	Glb.	1	6,000.00		6,000.00



Detzabeta
LUZ BETZABET VERASTEGUI ZAVALETA
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
Reg. CIP N° 70228

04
LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 49137

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO	P.U. \$/.	COSTO PARCIAL	TOTAL
1.7.	PROGRAMA DE CIERRE					157,413.85
	Restauración de Canteras - (05 Canteras)	ha	11.07	9,507.54	105,248.47	
	Restauración de Campamento, Patio de Máquinas y plantas industriales	ha	2.15	7,800.00	16,770.00	
	Restauración de DME	ha	2.04	9,507.54	19,395.38	
	Cierre social	Glb.	1	2,000.00	2,000.00	
	Pago por uso de areas auxiliares					
	Pago por uso temporal areas auxiliares	mes	7	2,000.00	14,000.00	
1.8.	EQUIPO PROFESIONAL					175,000.00
	Especialistas Ambiental	mes	7	9,000.00	63,000.00	
	Especialista en Seguridad	mes	7	8,000.00	56,000.00	
	Especialista Social	mes	7	8,000.00	56,000.00	
1.9.	AUTORIZACIONES Y PERMISOS (ETAPA DE EJECUCION)					3,393.36
	Plan de monitoreo Arqueologico					
	Presentación del PMA	Und.	1	1,932.60	1,932.60	
	Presentación informe final PMA	Und.	1	1,071.20	1,071.20	
	Autorizacion de uso de fuente de agua	Und.	2	194.78	389.56	
TOTAL (\$/.)						720,239.96



cy

Presupuesto

Presupuesto

0201010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

Subpresupuesto

001 TRAMO (KM 0+000 AL KM 20+420)

Cliente

PROVIAS DESCENTRALIZADO

Costo al

30/11/2023

Lugar

APURIMAC - CHINCHEROS - CHINCHEROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,503,838.85
01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	664,813.91	664,813.91
01.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	km	20.42	1,755.32	35,843.63
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	339,468.22	339,468.22
01.04	ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTE DE AGUA	km	20.54	22,576.10	463,713.09
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				959,054.20
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS	ha	14.80	2,058.42	30,464.62
02.02	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES - MATERIAL SUELTO	m3	23,081.51	2.13	49,163.62
02.03	EXCAVACION PARA EXPLANACIONES - ROCA SUELTA-MARTILLO HIDRAULICO	m3	5,422.77	15.11	81,938.05
02.04	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONA DE CORTE	m2	62,152.90	2.11	131,142.62
02.05	TERRAPLENES	m3	4,128.82	13.15	54,293.98
02.06	MEJORAMIENTO DE SUELOS-MAT.CANTERA	m3	7,775.14	62.76	487,967.79
02.07	MEJORAMIENTO DE SUELOS- MAT.PROPIO	m3	3,435.30	17.63	60,564.34
02.08	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME	m3	36,496.47	1.65	63,519.18
03	CAPAS ANTICONTAMINANTES SUBBASES Y BASES				743,421.12
03.01	AFIRMADO(ADICION CON CEMENTO)	m3	10,907.00	68.16	743,421.12
04	OBRAS DE ARTE Y DRENAJE				5,337,698.88
04.01	ALCANTARILLAS TIPO TMC				756,444.56
04.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	596.64	2.63	1,569.16
04.01.02	LIMPIEZA DE CAUCE ENCAUZAMIENTO	m3	4.37	3.80	16.61
04.01.03	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	2,165.38	3.80	8,228.44
04.01.04	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	480.80	173.92	83,620.74
04.01.05	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	227.59	41.89	9,533.75
04.01.06	CONCRETO CLASE C (F'C = 280 KG/CM2)	m3	262.36	687.32	180,325.28
04.01.07	CONCRETO CLASE G (F'C = 175 KG/CM2 + 30% P.G)	m3	65.00	499.38	32,459.70
04.01.08	CONCRETO CLASE H (F'C = 100 KG/CM2)	m3	19.72	481.51	9,495.38
04.01.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,563.94	65.92	103,094.92
04.01.10	ACERO DE REFUERZO	kg	22,787.50	7.12	162,247.00
04.01.11	TUBERÍA CORRUGADA DE ACERO GALVANIZADO CIRCULAR DE DIÁMETRO 1.20	m	298.32	554.75	165,493.02
04.01.12	MANTENIMIENTO MENOR DE ALCANTARILLAS TMC 36"	u	2.00	180.28	360.56
04.02	PASES DE AGUA TIPO CONCRETO				596,579.30
04.02.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	236.93	2.63	623.13
04.02.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	199.96	3.80	759.85
04.02.03	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	380.89	173.92	66,244.39
04.02.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	190.53	41.89	7,981.30
04.02.05	CONCRETO CLASE C (F'C = 280 KG/CM2)	m3	441.96	687.32	303,767.95
04.02.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,338.13	65.92	88,209.53
04.02.07	ACERO DE REFUERZO	kg	18,082.22	7.12	128,745.41
04.02.08	MANTENIMIENTO MENOR DE PASE DE AGUA CONCRETO	u	2.00	123.87	247.74
04.03	CUNETAS				2,058,471.66
04.03.01	CUNETA TRIANGULAR TIPO I(REVISTIDA)	m	20,248.59	101.66	2,058,471.66
04.04	BADENES				853,408.24
04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1,230.00	2.63	3,234.90
04.04.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	1,822.70	3.80	6,926.26
04.04.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	198.78	41.89	8,326.85
04.04.04	CONCRETO CLASE C (F'C = 280 KG/CM2)	m3	498.99	687.32	342,865.81
04.04.05	CONCRETO CLASE G (F'C = 175 KG/CM2 + 30% P.G)	m3	297.91	499.38	148,770.30
04.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,411.30	65.92	93,032.90
04.04.07	ACERO DE REFUERZO	kg	35,017.48	7.12	249,324.46
04.04.08	JUNTA DE BADEN	m	23.40	35.33	826.72
04.05	SARDINELES				1,964.24
04.05.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.00	2.63	13.15
04.05.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO	m3	3.00	3.80	11.40

LUZ BEZAR VERASTEGUI ZAVALETA
ESP. METRÁDOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
Reg. CIP N° 70228



LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 48137

Presupuesto

Presupuesto 0201010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

Subpresupuesto 001 TRAMO (KM 0+000 AL KM 20+420)

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 30/11/2023

Lugar APURIMAC - CHINCHEROS - CHINCHEROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/	Parcial \$/
04.05.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.10	41.89	87.97
04.05.04	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 KG/CM2)	m3	0.90	629.02	566.12
04.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.00	65.92	791.04
04.05.06	ACERO DE REFUERZO	kg	69.46	7.12	494.56
04.06	MUROS DE CONCRETO ARMADO				956,546.31
04.06.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	577.50	2.63	1,518.83
04.06.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	2,022.26	14.82	29,969.89
04.06.03	MATERIAL DE CANTERA PARA RELLENOS	m3	2,022.26	15.90	32,153.93
04.06.04	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	748.26	41.89	31,344.61
04.06.05	CONCRETO CLASE D (F'c = 210 KG/CM2)	m3	637.55	629.02	401,031.70
04.06.06	CONCRETO CLASE H (F'c = 100 KG/CM2)	m3	36.67	481.51	17,656.97
04.06.07	ACERO DE REFUERZO	kg	37,818.07	7.12	267,840.66
04.06.08	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	692.50	8.96	6,204.80
04.06.09	TUBO DE PVC-SAP , D=2"	m	115.50	22.08	2,550.24
04.06.10	TUBERIA DE PVC SAP PERFORADA DE D=4"	m	138.60	33.99	4,711.01
04.06.11	MATERIAL FILTRANTE	m3	346.25	55.58	19,244.58
04.06.12	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1,976.73	65.92	130,306.04
04.06.13	JUNTA PARA MUROS	m2	105.00	114.41	12,013.05
04.07	MUROS DE CONCRETO CICLOPEO				114,284.57
04.07.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	216.00	2.63	568.08
04.07.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS	m3	224.70	14.82	3,330.05
04.07.03	RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	224.70	41.89	9,412.68
04.07.04	CONCRETO CLASE G (F'c = 175 KG/CM2 + 30% P.G)	m3	122.01	499.38	60,929.35
04.07.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m2	270.00	8.96	2,419.20
04.07.06	TUBO DE PVC-SAP , D=3"	m	252.00	22.08	5,564.16
04.07.07	TUBERIA DE PVC SAP PERFORADA DE D=4"	m	126.00	33.99	4,282.74
04.07.08	MATERIAL FILTRANTE	m3	135.00	55.58	7,503.30
04.07.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	307.57	65.92	20,275.01
05	TRANSPORTE				477,106.65
05.01	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	18,826.69	3.72	70,035.29
05.02	TRANSPORTE DE MATERIALES GRANULARES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	245,836.51	0.50	122,918.26
05.03	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS ENTRE 120M Y 1000M	m3k	34,838.53	3.57	124,373.55
05.04	TRANSPORTE DE MATERIALES EXCEDENTES PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1000M	m3k	290,511.90	0.55	159,781.55
06	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL				404,131.81
06.01	SEÑALES PREVENTIVAS	u	209.00	469.75	98,177.75
06.02	SEÑALES REGLAMENTARIAS	u	46.00	523.44	24,078.24
06.03	SEÑALES INFORMATIVAS	m2	42.84	732.80	31,393.15
06.04	POSTES DE KILOMETRAJE	u	21.00	158.56	3,329.76
06.05	BARRERAS DE SEGURIDAD	m	500.00	235.00	117,500.00
06.06	POSTES DELINEADORES DE SEGURIDAD	u	370.00	189.78	70,218.60
06.07	PINTADO DE PARAPETOS	m2	667.97	28.97	19,354.82
06.08	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-1	u	21.00	1,516.74	31,851.54
06.09	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES TIPO E-2	u	8.00	1,028.96	8,231.68
07	PROTECCIÓN AMBIENTAL				244,013.85
07.01	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO SOCIO AMBIENTAL				102,600.00
07.01.01	MONITOREO Y CALIDAD DEL AIRE	pto	36.00	1,500.00	54,000.00
07.01.02	MONITOREO DE NIVELES DE RUIDO AMBIENTAL	pto	15.00	200.00	3,000.00
07.01.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	18.00	1,450.00	26,100.00
07.01.04	MONITOREO DE LA CALIDAD DE SUELO	pto	15.00	1,300.00	19,500.00
07.02	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA				141,413.85
07.02.01	RESTAURACION DE CANTERAS	ha	11.07	9,507.54	105,248.47

LUZ BETZABE VERASTEGUI ZAVALETA
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
Reg. CIP N° 70228

19,354.82 COSTOS VARS.
31,851.54
8,231.68
C.C.C.
50157

LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 48137

Presupuesto

Presupuesto 0201010 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL: EMP. PE-3S (PUENTE SAN MARTÍN)-HUANCAMARCA-CHACCOBAMBA-CASABAMBA-CAYARA-MOROCHUCO-ORCCORBAMBA DEL DISTRITO DE CHINCHEROS, DE LA PROVINCIA DE CHINCHEROS, DEL DEPARTAMENTO DE APURÍMAC

Subpresupuesto 001 TRAMO (KM 0+000 AL KM 20+420)

Cliente PROVIAS DESCENTRALIZADO Costo al 30/11/2023

Lugar APURIMAC - CHINCHEROS - CHINCHEROS

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
07.02.02	RESTAURACION DE CAMPAMENTO,PATIO DE MAQUINAS Y PLANTA DE CHANCADO	ha	2.15	7,800.00	16,770.00
07.02.03	RESTAURACION DE DME	ha	2.04	9,507.54	19,395.38
	COSTO DIRECTO				9,669,267.36
	GASTOS GENERALES (19.48%)				1,883,573.28
	UTILIDAD 10%				966,926.74
	SUBTOTAL				12,519,767.38
	IGV 18%				2,253,558.13
	TOTAL PRESUPUESTO				14,773,325.51

SON: CATORCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO Y 51/100 SOLES

Beizabet
LUZ BETZABET VERASTEGUI ZAVALETA
ESP. METRADOS, COSTOS Y PRESUPUESTOS
Reg. CIP N° 70228



Lu
LUIS FELIPE YAFAC VILLANUEVA
JEFE DE ESTUDIO
Reg. CIP N° 49137