

**FORMATO  
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE MERCADO  
(CONSULTORIA)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/04/2025							
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA DE OBRAS							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE OBRA	CONTRATACION DEL SERVICIO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA: CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD DE COYLLURQUI, DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO DE APURIMAC							
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	AOI00125002507-036							
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	33							
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código							
		Documento que declaró la viabilidad							
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 00447-2025-MTC/21.GO			Fecha de recepción	7/02/2025		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	21/02/2025	De oficio		Con motivo de observaciones	X		
		Fecha de la tercera versión	27/03/2025	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 ITEMS	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				
		N° 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.							
<b>3. OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>									
	N° 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	7	7	INFORME N° 652-2025-MTC/21.OA.ABAST	17/02/2025	-	-	-	-
	2	2	2	INFORME N° 1264-2025-MTC/21.OA.ABAST	21/03/2025	-	-	-	-
2.9	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>								
	N° 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	7	7	MEMORANDO N° 00661-2025-MTC/21-GO	21/02/2025	-	-	-	-
	2	2	2	MEMORANDO N° 01130-2025-MTC/21-GO	27/03/2025	-	-	-	-
2.10	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>								
	N° Item	Ajustes realizados al requerimiento							
	1	UNIFORMIZO LA TERMINOLOGIA DE CONTRATISTA DE LA OBRA Y CONTRATISTA EJECUTOR A CONTRATISTA							
	2	UNIFORMIZO LOS PLAZOS A DIAS CALENDARIO							
	3	ACTUALIZO EL NUMERAL DE OTRAS PENALIDADES							



FORMATO  
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE MERCADO  
(CONSULTORIA)

4 MODIFICO EL PLAZO DE LA LIQUIDACION

3. INFORMACIÓN SOBRE EL VALOR REFERENCIAL

3.1 FUENTES IDENTIFICADAS

3.1.1 ESTRUCTURA DE COSTO

Estructura de costos de la Gerencia de Obras, se adjunta Anexo.

Nº Item Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

Estructura de costos de los proveedores, se adjunta Anexo.

3.1.2	VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Soles	X	Dólares	-	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/ 2,588,490.00 (DOS MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS NIOVENTA CON 00/100 SOLES					
	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 - FUENTES DE INFORMACIÓN	24/02/2025	FECHA DE CULMINACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO INDAGACIONES EN EL MERCADO	4/04/2025
-----	--	------------	--	-----------

4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores.				

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.	<div> Abog. ROCIO CAFFO GELDRES Coordinadora de Abastecimiento y Control Patrimonial Oficina de Administración PROVIAS DESCENTRALIZADO</div> <div>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</div>
----	--

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





**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURÍMAC"**

**Tiempo de supervisión:** 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)

**Sistema de Contratación:** i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.

**Fecha base:** FEBRERO 2025

ETAPA	ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: REVISION Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACION DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)	PLAZO: 15 Días calendario					
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						<b>1,350.00</b>
<b>a.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	600.00	100%	600.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto, M	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	350.00	100%	350.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>1,350.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>450.00</b>
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	3	50.00	100%	150.00	
b.1	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	50.00	100%	50.00	
b.2	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo AIIIB.	Días	1	1,000.00	25%	250.00	
	<b>SUB TOTAL(B)</b>					<b>450.00</b>	
<b>C</b>	<b>MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO</b>						<b>90.00</b>
	<b>PASAJES IDA Y VUELTA</b>						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta p/c profesional)	Psje/Día	0.2	150.00	100%	30.00	
	<b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>						
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	3	20.00	100%	60.00	
	<b>SUB TOTAL(C)</b>					<b>90.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>50.00</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	50.00	100%	50.00	
	<b>SUB TOTAL(D)</b>					<b>50.00</b>	
<b>TOTAL COSTO POR DIA:</b>							<b>1,940.00</b>
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA I :</b>							<b>29,100.00</b>

RMG INGENIEROS E.I.R.L.

Ing. Ricardo Muñoz Guayana  
REPRESENTANTE LEGAL

**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURÍMAC"**

**Tiempo de supervisión:** 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)

**Sistema de Contratación:** i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.

**Fecha base:** FEBRERO 2025

ETAPA II	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA)			PLAZO: 300 Días calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día S/.
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						<b>5,720.00</b>
<b>a.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	600.00	100%	600.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto, N	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Ing. Especialista en Estructuras	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.4	Ing. Especialista en Geología, Geotecnia, Suelos y Pavimentos	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.5	Ing. Especialista en Topografía	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.6	Especialista Ambiental	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.7	Especialista Social	Día	1	400.00	80%	320.00	
a.1.8	Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.9	Ing. Especialista de Control y Calidad	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.10	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.11	Especialista en Arqueología	Día	1	400.00	50%	200.00	
a.1.12	Administrador de Obra	Día	1	300.00	100%	300.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>4,820.00</b>	
<b>a.2</b>	<b>PERSONAL TECNICO</b>						
a.2.1	Topógrafo	Día	1	200.00	100%	200.00	
a.2.2	Laboratorista	Día	1	200.00	100%	200.00	
a.2.3	Técnico Cadista	Día	1	200.00	100%	200.00	
	<b>SUB TOTAL (a.2)</b>					<b>600.00</b>	
<b>a.3</b>	<b>PERSONAL AUXILIAR</b>						
a.3.1	Ayudante de topografía	Día	1	150.00	100%	150.00	
a.3.2	Ayudante de laboratorio	Día	1	150.00	100%	150.00	
	<b>SUB TOTAL (a.3)</b>					<b>300.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>3,140.00</b>
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	400.00	100%	400.00	
b.2	Equipo de topografía conformado por lo siguiente: 1 Estación Total, la precisión de la lectura angular puede ser menor o igual a 5 segundos. (*); 2 Prismas, el alcance de la medida puede ser mayor o igual a 1000 metros; 2 Niveles topográficos. (*); 2 Miras invar milimetrado; 2 Winchas metálicas de 30 metros y 2 Winchas metálicas de 50 metros. (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	300.00	100%	300.00	

RM5 INGENIEROS E.I.R.L.

Ing. Ricardo Muñoz Cueva  
REPRESENTANTE LEGAL



**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURÍMAC"**

**Tiempo de supervisión:** 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)

**Sistema de Contratación:** i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.

**Fecha base:** FEBRERO 2025

b.3	Equipo de laboratorio de materiales, suelos, pavimentos y concreto conformado por lo siguiente: 3 Jgos. de Equipos para extracción de muestras de concreto (moldes para concreto, varilla con punta redondeada de 5/8", mazo de caucho, pala, espátula, cuchara, carretilla, Poza o tanque de agua); 2 Jgos. de Conos de abrams, cucharón, varilla con punta redondeada, regla, placa metálica; 1 Jgo de Mallas : de 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4"; N° 4, N° 6, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200 y accesorios; 1 Balanza de 5 Kilos con sensibilidad al 0.1 gr. (*); 1 Jgo. de Equipo misceláneo (brochas, pesas, filtro, espátulas, escobillas de bronce, etc.); 1 Jgo. de Equipo equivalente de arena. (*); 1 Jgo. de Equipos de densidad in situ (balanza de 20 Kilos o 30 Kg de capacidad (*), cono, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba etc.); 1 Jgo. de Equipo de compactación (moldes para proctor standard y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20 Kg o 30 kg con aproximación de 1 gr. (*); 1 Prensa para rotura de probetas de concreto (*); 1 Termómetro blindados. (*); 1 Esclerómetro (*) para ensayos in situ; 1 Horno termostático. (*); 1 Jgo. de Aparato Casagrande (con respectivo acanalador). (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	300.00	100%	300.00	
b.4	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	16	50.00	100%	800.00	
b.5	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	4	50.00	100%	200.00	
b.6	Plotter de cualquier característica.	Día	1	50.00	100%	50.00	
b.7	Vehículo aéreo no tripulado (dron) con autonomía mínima de 25 minutos y cámara con resolución mínima de 1080x720	Día	1	40.00	100%	40.00	
b.8	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo AIIIB.	Día	1	600.00	100%	600.00	
b.9	Minibus (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, que pueda ser mayor o igual a 8 pasajeros; en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo AIIIB.	Día	1	450.00	100%	450.00	
<b>SUB TOTAL(B)</b>						<b>3,140.00</b>	
<b>C MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO</b>							<b>665.00</b>
<b>PASAJES IDA Y VUELTA</b>							
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Día	0.400	700.00	100%	280.00	
c.2	Pers. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico)	Psje/Día	0.100	450.00	100%	45.00	
<b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>							
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	12	20.00	100%	240.00	
c.4	Personal Técnico (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	3	20.00	100%	60.00	
c.5	Personal Auxiliar (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	2	20.00	100%	40.00	
<b>SUB TOTAL(C)</b>						<b>665.00</b>	
<b>D MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>							<b>100.00</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	200.00	50%	100.00	
<b>SUB TOTAL(D)</b>						<b>100.00</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>						<b>9,625.00</b>	
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA II :</b>						<b>2,887,500.00</b>	

RMG INGENIEROS E.I.R.L.

Ing. Ricardo Muñoz Guevara  
REPRESENTANTE LEGAL

**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURÍMAC"**

**Tiempo de supervisión:** 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)

**Sistema de Contratación:** i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.

Fecha base: FEBRERO 2025

ETAPA III	ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA)				PLAZO: 30 Días calendario		
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día S/.
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						
<b>a.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						<b>1,400.00</b>
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Días	1	600.00	100%	600.00	
a.1.2	Ing. Especialista de Control y Calidad	Días	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Días	1	400.00	100%	400.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>1,400.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>800.00</b>
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	3	50.00	100%	150.00	
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	50.00	100%	50.00	
b.3	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*) (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo A11B.	Días	1	600.00	100%	600.00	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					<b>800.00</b>	
<b>C</b>	<b>MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO</b>						
	<b>PASAJES IDA Y VUELTA</b>						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Día	0.10	200.00	100%	20.00	
	<b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>						<b>80.00</b>
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	3	20.00	100%	60.00	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					<b>80.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>100.00</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Días	1	100.00	100%	100.00	
	<b>SUB TOTAL (D)</b>					<b>100.00</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>							<b>2,380.00</b>
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA III:</b>							<b>71,400.00</b>

RMG INGENIEROS E.I.R.L.

Ing. Ricardo Munoz Guevara  
REPRESENTANTE LEGAL



**ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL**

**SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURÍMAC"**

**Tiempo de supervisión:** 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)

**Sistema de Contratación:** i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.

**Fecha base: FEBRERO 2025**

ETAPA IV	ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)			PLAZO: 60 Días calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día S/.
<b>A.</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						<b>1,400.00</b>
<b>a.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	1,200.00	50%	600.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto, Metrados y Valorizaciones)	Día	1	800.00	50%	400.00	
a.1.2	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	800.00	50%	400.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>1,400.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>200.00</b>
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	3	100.00	50%	150.00	
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	100.00	50%	50.00	
	<b>SUB TOTAL(B)</b>					<b>200.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>100.00</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	200.00	50%	100.00	
	<b>SUB TOTAL(D)</b>					<b>100.00</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>							<b>1,700.00</b>
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA IV:</b>							<b>102,000.00</b>

<b>COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)</b>	<b>3,090,000.00</b>
--	---------------------

RESUMEN			
ETAPA	DESCRIPCIÓN	Plazo (días)	Tarifa Diaria
<b>I</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA I = Total I</b>		
	ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)	15	
	SUMA ALZADA ((Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)		
<b>II</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II x Plazo</b>		
	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA)	300	9,625.00
	TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)		
	(TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)		
<b>III</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III x Plazo</b>		
	ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA)	30	2,380.00
	TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)		
	(TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)		
<b>IV</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA IV = Total IV</b>		
	ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)	60	
	SUMA ALZADA ((Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)		
<b>COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)</b>			<b>3,090,000.00</b>

RMG INGENIEROS E.I.R.L.

Ing. Ricardo Muñoz Guevara  
REPRESENTANTE LEGAL

17

---

(1)

(2)

ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL							
SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURÍMAC"							
Tiempo de supervisión: 375 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 30 días calendario)							
Sistema de Contratación: I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y II) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.							
Fecha base: FEBRERO 2025							
ETAPA I	ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)			PLAZO:		15	Días calendario
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
A	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						1,100.00
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto, Metrados y Valorizaciones)	Día	1	350.00	100%	350.00	
a.1.3	Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	250.00	100%	250.00	
	SUB TOTAL (a.1)	Día				1,100.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS	Día					162.50
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	3	25.00	100%	75.00	
b.1	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	25.00	100%	25.00	
b.2	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operator mínimo A1/B.	Días	1	250.00	25%	62.50	
	SUB TOTAL (B)					162.50	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						205.00
	PASAJES IDA Y VUELTA						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta p/c profesional)	Psje/Día	0.2	800.00	100%	160.00	
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Día	3	15.00	100%	45.00	
	SUB TOTAL (C)					205.00	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						15.00
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	15.00	100%	15.00	
	SUB TOTAL (D)					15.00	
TOTAL COSTO POR DIA:							1,482.50
COSTO TOTAL DE ETAPA I :							22,237.50




Ing. Nelson V. Quispe Hurtado  
HAYROSAC  
GERENTE GENERAL





ETAPA II	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (TARIFA)			PLAZO:		300	Días calendario
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día SI.
<b>A</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						<b>3,891.66</b>
<b>a.1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Cosbs, Presupuesto, Metrados y Valorizaciones)	Día	1	350.00	100%	350.00	
a.1.3	Ing. Especialista en Estructuras	Día	1	350.00	100%	350.00	
a.1.4	Ing. Especialista en Geología, Geotecnia, Suelos y Pavimentos	Día	1	300.00	100%	300.00	
a.1.5	Ing. Especialista en Topografía	Día	1	300.00	100%	300.00	
a.1.6	Especialista Ambiental	Día	1	250.00	100%	250.00	
a.1.7	Especialista Social	Día	1	250.00	80%	200.00	
a.1.8	Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	250.00	100%	250.00	
a.1.9	Ing. Especialista de Control y Calidad	Día	1	300.00	100%	300.00	
a.1.10	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	200.00	100%	200.00	
a.1.11	Especialista en Arqueología	Día	1	250.00	50%	125.00	
a.1.12	Administrador de Obra	Día	1	150.00	100%	150.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>3,275.00</b>	
<b>a.2</b>	<b>PERSONAL TECNICO</b>						
a.2.1	Topógrafo	Día	1	150.00	100%	150.00	
a.2.2	Laborabrista	Día	1	150.00	100%	150.00	
a.2.3	Técnico Cadista	Día	1	150.00	100%	150.00	
	<b>SUB TOTAL (a.2)</b>					<b>450.00</b>	
<b>a.3</b>	<b>PERSONAL AUXILIAR</b>						
a.3.1	Ayudante de topografía	Día	1	83.33	100%	83.33	
a.3.2	Ayudante de laborabrista	Día	1	83.33	100%	83.33	
	<b>SUB TOTAL (a.3)</b>					<b>166.66</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>1,706.67</b>
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	333.33	100%	333.33	
b.2	Equipo de topografía conformado por lo siguiente: 1 Estación Total, la precisión de la lectura angular puede ser menor o igual a 5 segundos. (*); 2 Prismas, el alcance de la medida puede ser mayor o igual a 1000 metros; 2 Niveles topográficos. (*); 2 Miras invar milimetrado; 2 Winchas metálicas de 30 metros y 2 Winchas metálicas de 50 metros. (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	166.67	100%	166.67	
b.3	Equipo de laboratorio de materiales, suelos, pavimentos y concreto conformado por lo siguiente: 3 Jgos. de Equipos para extracción de muestras de concreto (moldes para concreto, varilla con punta redondeada de 5/8", mazo de caucho, pala, espátula, cuchara, carretilla, Poza o tanque de agua); 2 Jgos. de Conos de abrams, cucharón, varilla con punta redondeada, regla, placa metálica; 1 Jgo de Mallas : de 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4"; N° 4, N° 6, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200 y accesorios; 1 Balanza de 5 Kilos con sensibilidad al 0.1 gr. (*); 1 Jgo. de Equipo misceláneo (brochas, pesas, filtro, espátulas, escobillas de bronce, etc.); 1 Jgo. de Equipo equivalente de arena. (*); 1 Jgo. de Equipos de densidad in situ (balanza de 20 Kilos o 30 Kg de capacidad (*), cono, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba etc.); 1 Jgo. de Equipo de compactación (moldes para proctor standard y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20 Kg o 30 kg con aproximación de 1 gr. (*); 1 Prensa para rotura de probetas de concreto (*); 1 Termómetro blindados. (*); 1 Esclerómetro (*) para ensayos in situ; 1 Horno termostático. (*); 1 Jgo. de Aparato Casagrande (con respectivo acanalador). (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	166.67	100%	166.67	
b.4	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Día	16	25.00	100%	400.00	
b.5	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	4	25.00	100%	100.00	
b.6	Plotter de cualquier característica.	Día	1	25.00	100%	25.00	
b.7	Vehículo aéreo no tripulado (drón) con autonomía mínima de 25 minutos y cámara con resolución mínima de 1080x720	Día	1	15.00	100%	15.00	
b.8	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo AIBB.	Día	1	250.00	100%	250.00	
b.9	Minibus (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, que pueda ser mayor o igual a 8 pasajeros; en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo AIBB.	Día	1	250.00	100%	250.00	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					<b>1,706.67</b>	
<b>C</b>	<b>MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO</b>						<b>655.00</b>
	<b>PASAJES IDA Y VUELTA</b>						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Día	0.400	800.00	100%	320.00	
c.2	Pers. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico)	Psje/Día	0.100	800.00	100%	80.00	
	<b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>						
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	12	15.00	100%	180.00	
c.4	Personal Técnico (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	3	15.00	100%	45.00	
c.5	Personal Auxiliar (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	2	15.00	100%	30.00	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					<b>655.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>7.50</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	15.00	50%	7.50	
	<b>SUB TOTAL (D)</b>					<b>7.50</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>						<b>6,260.83</b>	
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA II :</b>						<b>1,878,248.00</b>	

  
 Ing. Nelson V. Quispe Hurtado  
 HAYROSAC  
 GERENTE GENERAL





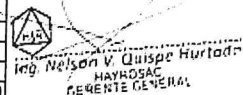
ETAPA III	ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA)			PLAZO:		30	Días calendario
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
<b>A</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Dias	1	500.00	100%	500.00	1,000.00
a.1.2	Ing. Especialista de Control y Calidad	Dias	1	300.00	100%	300.00	
a.1.3	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Dias	1	200.00	100%	200.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>1,000.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>350.00</b>
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Dia	3	25.00	100%	75.00	
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Dia	1	25.00	100%	25.00	
b.3	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*) (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo A1IB.	Dias	1	250.00	100%	250.00	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					<b>350.00</b>	
<b>C</b>	<b>MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO PASAJES IDA Y VUELTA</b>						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Dia	0.10	800.00	100%	80.00	
	<b>ALIMENTACION DEL PERSONAL</b>						<b>125.00</b>
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Dia	3	15.00	100%	45.00	
	<b>SUB TOTAL (C)</b>					<b>125.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>15.00</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Dias	1	15.00	100%	15.00	
	<b>SUB TOTAL (D)</b>					<b>15.00</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>						<b>1,490.00</b>	
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA III :</b>							<b>44,700.00</b>

ETAPA IV	ACTIVIDADES DE LIQUIDACION DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACION DE SUPERVISION (SUMA ALZADA)			PLAZO:		60	Días calendario
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
<b>A</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES</b>						<b>525.00</b>
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Dia	1	500.00	50%	250.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Cosbs, Presupuestos, Metrados y Valorizaciones)	Dia	1	350.00	50%	175.00	
a.1.2	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Dia	1	200.00	50%	100.00	
	<b>SUB TOTAL (a.1)</b>					<b>525.00</b>	
<b>B</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>						<b>50.00</b>
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.- incluye sistema de refrigeración	Dia	3	25.00	50%	37.50	
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Dia	1	25.00	50%	12.50	
	<b>SUB TOTAL (B)</b>					<b>50.00</b>	
<b>D</b>	<b>MATERIALES Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>7.50</b>
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Dia	1	15.00	50%	7.50	
	<b>SUB TOTAL (D)</b>					<b>7.50</b>	
<b>TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:</b>						<b>582.50</b>	
<b>COSTO TOTAL DE ETAPA IV :</b>							<b>34,950.00</b>

**COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)**

**1,980,135.50**

RESUMEN			
ETAPA	DESCRIPCIÓN	Plazo (días)	Tarifa Diaria
<b>I</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA I = Total I</b> ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCION DE LA OBRA: REVISION Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACION DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA) SUMA ALZADA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)	15	1,482.50
<b>II</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II x Plazo</b> ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA) TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente) (TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)	300	6,260.83
<b>III</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III x Plazo</b> ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA) TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente) (TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)	30	1,490.00
<b>IV</b>	<b>MONTO TOTAL ETAPA IV = Total IV</b> ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA) SUMA ALZADA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)	60	582.50
<b>COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)</b>			<b>1,980,135.50</b>

  
 Ing. Nelson V. Quispe Hurtado  
 HAYROSAC  
 GERENTE GENERAL

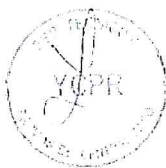


ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL							
SUPERVISION DE OBRA: IOARR: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN LA RUTA AP-114: PUENTE PACHARASO Y ACCESOS EL DISTRITO DE COYLLURQUI, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC"							
Tiempo de supervisión: 405 días calendario (Etapa I: 15 días calendario, Etapa II: 300 días calendario; Etapa III: 30 días calendario y Etapa IV: 60 días calendario)							
Sistema de Contratación: i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa II y III; y ii) Suma Alzada: Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente durante la Etapa I y IV.							
Fecha base: FEBRERO 2025							
ETAPA I	ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)			PLAZO: 15 Días calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR Inc.						1,280.00
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto,	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Ing. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	380.00	100%	380.00	
	SUB TOTAL (a.1)	Día				1,280.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS	Día					210.00
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.-Incluye sistema de refrigeración	Día	3	25.00	100%	75.00	
b.1	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	10.00	100%	10.00	
b.2	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*) (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Máquina servida-operador mínimo A1/B.	Días	1	500.00	25%	125.00	
	SUB TOTAL(B)					210.00	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						378.00
	PASAJES IDA Y VUELTA						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta p/c profesional)	Psje/Día	0.2	1,140.00	100%	228.00	
	ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL						
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci.Día	3	50.00	100%	150.00	
	SUB TOTAL(C)					378.00	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						50.00
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	50.00	100%	50.00	
	SUB TOTAL(D)					50.00	
TOTAL COSTO POR DÍA:							1,918.00
COSTO TOTAL DE ETAPA I :							28,770.00





ETAPA II	ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCION DE LAS OBRAS SUPERVISION DE OBRA Y REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA)			PLAZO: 300 Dias calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/.
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						4,534.00
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	500.00	100%	500.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Inq. Especialista en Costos, Presupuesto.	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Inq. Especialista en Estructuras	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.4	Inq. Especialista en Geología, Geotecnia, Suelos y Pavimentos	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.5	Inq. Especialista en Topografía	Día	1	400.00	100%	400.00	
a.1.6	Especialista Ambiental	Día	1	380.00	100%	380.00	
a.1.7	Especialista Social	Día	1	380.00	80%	304.00	
a.1.8	Inq. Especialista de Seguridad, Salud Ocupacional	Día	1	380.00	100%	380.00	
a.1.9	Inq. Especialista de Control y Calidad	Día	1	380.00	100%	380.00	
a.1.10	Inq. Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	200.00	100%	200.00	
a.1.11	Especialista en Arqueología	Día	1	200.00	50%	100.00	
a.1.12	Administrador de Obra	Día	1	180.00	100%	180.00	
	SUB TOTAL (a.1)					4,024.00	
a.2	PERSONAL TECNICO						
a.2.1	Topógrafo	Día	1	120.00	100%	120.00	
a.2.2	Laboratorista	Día	1	120.00	100%	120.00	
a.2.3	Técnico Cadista	Día	1	120.00	100%	120.00	
	SUB TOTAL (a.2)					360.00	
a.3	PERSONAL AUXILIAR						
a.3.1	Ayudante de topografía	Día	1	75.00	100%	75.00	
a.3.2	Ayudante de laboratorio	Día	1	75.00	100%	75.00	
	SUB TOTAL (a.3)					150.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS						2,230.00
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	100.00	100%	100.00	
b.2	Equipo de topografía conformado por lo siguiente: 1 Estación Total, la precisión de la lectura angular puede ser menor o igual a 5 segundos. (*); 2 Prismas, el alcance de la medida puede ser mayor o igual a 1000 metros; 2 Niveles topográficos. (*); 2 Miras invar milimetrado; 2 Winchas metálicas de 30 metros y 2 Winchas metálicas de 50 metros. (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	100.00	100%	100.00	
b.3	Equipo de laboratorio de materiales, suelos, pavimentos y concreto conformado por lo siguiente: 3 Jgos. de Equipos para extracción de muestras de concreto (moldes para concreto, varilla con punta redondeada de 5/8", mazo de caucho, pala, espátula, cuchara, carretilla, Poza o tanque de agua); 2 Jgos. de Conos de abrams, cucharón, varilla con punta redondeada, regla, placa metálica; 1 Jgo de Mallas : de 3", 2", 1 1/2", 1", 3/4", 1/2", 3/8", 1/4"; N° 4, N° 6, N° 8, N° 10, N° 16, N° 20, N° 30, N° 40, N° 50, N° 80, N° 100, N° 200 y accesorios; 1 Balanza de 5 Kilos con sensibilidad al 0.1 gr. (*); 1 Jgo. de Equipo misceláneo (brochas, pesas, filtro, espátulas, escobillas de bronce, etc.); 1 Jgo. de Equipo equivalente de arena. (*); 1 Jgo. de Equipos de densidad in situ (balanza de 20 Kilos o 30 Kg de capacidad (*), cono, botella, plato perforado, mallas N° 10 y 20, cincel, comba etc.); 1 Jgo. de Equipo de compactación (moldes para proctor standard y modificado, pisones, bandejas, balanzas de 20 Kg o 30 kg con aproximación de 1 gr. (*); 1 Prensa para rotura de probetas de concreto (*); 1 Termómetro blindados. (*), 1 Esciérómetro (*) para ensayos in situ; 1 Horno termostático. (*); 1 Jgo. de Aparato Casagrande (con respectivo acanalador). (*) Equipos que requieren calibración.	Día	1	150.00	100%	150.00	
b.4	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos -incluye sistema de refrigeración	Día	16	25.00	100%	400.00	
b.5	Impresoras con impresión a color. tamaño A2, A3 y A4	Día	4	10.00	100%	40.00	
b.6	Plotter de cualquier característica.	Día	1	40.00	100%	40.00	
b.7	Vehículo aéreo no tripulado (drón) con autonomía mínima de 25 minutos y cámara con resolución mínima de 1080x720	Día	1	100.00	100%	100.00	
b.8	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo A+B.	Día	1	500.00	100%	500.00	
b.9	Minibus (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, que pueda ser mayor o igual a 8 pasajeros, en buenas condiciones. (*). (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo A+B.	Día	1	800.00	100%	800.00	
	SUB TOTAL (B)					2,230.00	
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO						1,420.00
	PASAJES IDA Y VUELTA						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Pse/Día	0.400	1,140.00	100%	456.00	
c.2	Pers. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico)	Pse/Día	0.100	1,140.00	100%	114.00	
	ALIMENTACION DEL PERSONAL						
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Día	12	50.00	100%	600.00	
c.4	Personal Técnico (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Día	3	50.00	100%	150.00	
c.5	Personal Auxiliar (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Día	2	50.00	100%	100.00	
	SUB TOTAL (C)					1,420.00	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						25.00
d.1	Útiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	50.00	50%	25.00	
	SUB TOTAL (D)					25.00	
TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:							8,209.00
COSTO TOTAL DE ETAPA II :							2,462,700.00



ETAPA III	ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA)			PLAZO: 30 Días calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Días	1	500.00	100%	500.00	1,100.00
a.1.2	Ing. Especialista de Control y Calidad	Días	1	400.00	100%	400.00	
a.1.3	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Días	1	200.00	100%	200.00	
	SUB TOTAL (a.1)					1,100.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS						
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.-incluye sistema de refrigeración	Día	3	25.00	100%	75.00	585.00
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	10.00	100%	10.00	
b.3	Camioneta Pick Up Doble Cabina, doble tracción (incluye conductor y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad, en buenas condiciones. (*) El vehículo debe tener una antigüedad no mayor a cinco (05) años contabilizados hasta la fecha de presentación de ofertas del procedimiento correspondiente. Maquina servida-operador mínimo A1IB.	Días	1	500.00	100%	500.00	
	SUB TOTAL(B)					585.00	
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO						
	PASAJES IDA Y VUELTA						
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Dia	0.10	1,140.00	100%	114.00	
	ALIMENTACION DEL PERSONAL						
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	Raci/Dia	3	50.00	100%	150.00	264.00
	SUB TOTAL(C)					264.00	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
d.1	Utiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Días	1	50.00	100%	50.00	50.00
	SUB TOTAL(D)					50.00	
TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:							1,999.00
COSTO TOTAL DE ETAPA III:							59,970.00

ETAPA IV	ACTIVIDADES DE LIQUIDACION DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACION DE SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)			PLAZO: 60 Días calendario			
ITEM	CONCEPTO	Und	Cant	Importe Diario	% Particip.	Sub Total	Costo Total por día \$/
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES						550.00
a.1	PERSONAL PROFESIONAL						
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	500.00	50%	250.00	
a.1.2	Jefe de Oficina Técnica (Ing. Especialista en Costos, Presupuesto, Metrados y Valorizaciones)	Día	1	400.00	50%	200.00	
a.1.2	Ing. Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	200.00	50%	100.00	
	SUB TOTAL (a.1)					550.00	
B	ALQUILER Y SERVICIOS						
b.1	Laptop con procesador de última generación de 3.5 Ghz 6 núcleos.-incluye sistema de refrigeración	Día	3	25.00	50%	37.50	42.50
b.2	Impresoras con impresión a color, tamaño A2, A3 y A4	Día	1	10.00	50%	5.00	
	SUB TOTAL(B)					42.50	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA						
d.1	Utiles de oficina, dibujo, material fotográfico, topográfico.	Día	1	50.00	50%	25.00	25.00
	SUB TOTAL(D)					25.00	
TOTAL COSTO DE TARIFA DIARIA:							617.50
COSTO TOTAL DE ETAPA IV:							37,050.00

COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)							2,588,490.00
---	--	--	--	--	--	--	--------------

ETAPA	DESCRIPCION	Plazo (días)	Tarifa Diaria	Totales
I	MONTO TOTAL ETAPA I = Total I ACTIVIDADES ANTES DEL INICIO DE LA EJECUCION DE LA OBRA: REVISION Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACION DE OBRA Y DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO INCLUIDO LA ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE LA SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA) SUMA ALZADA ((Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)	15		28,770.00 28,770.00
II	MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II x Plazo ACTIVIDADES DURANTE LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS: SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA) TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente) (TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)	300	8,209.00	2,462,700.00 2,462,700.00
III	MONTO TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III x Plazo ACTIVIDADES PARA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA Y RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA) TARIFA DIARIA (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente) (TOTAL = PLAZO x TARIFA DIARIA)	30	1,999.00	59,970.00 59,970.00
IV	MONTO TOTAL ETAPA IV = Total IV ACTIVIDADES DE LIQUIDACIÓN DE OBRA, INFORME FINAL DE OBRA Y LIQUIDACIÓN DE SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA) SUMA ALZADA ((Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales y utilidades, además de las pólizas de seguro correspondiente)	60		37,050.00 37,050.00
COSTO TOTAL (ETAPA I + ETAPA II + ETAPA III + ETAPA IV)				2,588,490.00



