

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

MTC  
OFICINA DE REGISTRO Y  
UNIDAD DE PROGRAMACIÓN

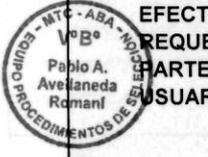
<b>1. DATOS GENERALES</b>		<b>24 ENE. 2018</b>
005 -2018-MTC/10.02.02		
1.1 FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/01/2018	RECIBIDO EN LA FECHA REG. N°: 101 HORA: 12:04
1.2 ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	
1.3 DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PREINVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL REFORZADO DEL PROYECTO: CREACIÓN DEL FERROCARRIL LIMA - ICA	
1.4 ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	META 0147: CREACIÓN DEL FERROCARRIL LIMA - ICA	
1.5 N° DE REFERENCIA DEL PAC	POR INCLUIR	
1.6 PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	-
	Documento que declaró la viabilidad	-

**INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO**

2.1 DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Requerimiento de Gastos Servicios N° 2017-01170	Fecha de recepción	19/01/2018		
2.2 MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-
	Fecha de la tercera versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-
	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		-
	N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia	
2.7 REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.					

<b>2.8 OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO</b>							
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
-	-	-	-	-	-	-	-

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA	
--------------------------------	--



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

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
-	-	-	-	-	-	-	-

<b>2.10</b>	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>						
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	-						
	-						
	-						

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL**

**3.1 FUENTES IDENTIFICADAS**

<b>3.1.1</b>	<b>COTIZACIONES</b>	SI	X	NO	
(i) TRN Ingeniera y Planificación de Ingeniería S.A. Sucursal en el Perú, (ii) China Railway Eryuan Engineering Group Co Ltda, (iii) Buenaventura Ingenieros S.A, (iv) Dohwa Engineering Co Ltda, (v) Taryet S.I. en Perú (vi) Yoshin Engineering Coporation Sucursal del Perú, (vii) Ardanuy Ingeniería SA.					

<b>3.1.2</b>	<b>PRECIOS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD</b>	SI		NO	X
--------------	---	----	--	----	---

<b>3.1.3</b>	<b>PÁGINA WEB DEL SEACE</b>	SI		NO	X
<i>Indicar el detalle de la fuente identificada durante la realización del estudio de mercado.</i>					

<b>3.1.4</b>	<b>ESTRUCTURA DE COSTOS</b>				
<b>DEL PROVEEDOR</b>					
Nº Item	Detalle de la Estructura de Costos				
	-				
<b>DE LA ENTIDAD</b>					
Nº Item	Detalle de la Estructura de Costos				
	<i>Según Anexo N° 01</i>				

<b>3.1.5</b>	<b>[CONSIGNAR OTRA(S) FUENTE(S) IDENTIFICADAS</b>	SI		NO	X
<i>Indicar el detalle de otra(s) fuente(s) identificada(s) durante la realización del estudio de mercado.</i>					

**3.2 CRITERIO Y METODOLOGÍA UTILIZADA PARA DETERMINAR EL VALOR REFERENCIAL**  
*Indicar el detalle del criterio y metodología utilizada para determinar el valor referencial en función de las fuentes válidas y actualizadas.*

<b>3.3</b>	<b>VALOR REFERENCIAL</b>	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/. 37'466,312.59 Treinta y Siete Millones Cuatrocientos Sesenta y Seis Mil Trescientos Doce con 59/100 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.						

**INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL DEL ESTUDIO DE MERCADO**

<b>FECHA DE INICIO DEL ESTUDIO DE MERCADO</b>	16/01/2018	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO</b>	22/01/2018
<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	X	NO
(i) TRN Ingeniera y Planificación de Ingeniería S.A. Sucursal en el Perú, (ii) China Railway Eryuan Engineering Group Co Ltda, (iii) Dohwa Engineering Co Ltda, (iv) Taryet S.I. en Perú (v) Yoshin Engineering Coporation Sucursal del Perú.			

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

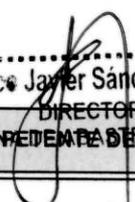
<b>4.4</b>	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI		NO	X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>					



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

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

5.

  
 .....  
 Francisco Javier Sánchez Moreno  
 DIRECTOR

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ORGANISMO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

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



UNIDAD DE PROGRAMACION

A: *Julio Poma*

<input checked="" type="checkbox"/>	1	ACCION INMEDIATA	<input checked="" type="checkbox"/>	8	ATENDER
<input type="checkbox"/>	2	PREPARAR RESPUESTA	<input type="checkbox"/>	9	PROCEDER E INFORMAR
<input type="checkbox"/>	3	COORDINAR CONMIGO	<input type="checkbox"/>	10	ARMAR EXPEDIENTE
<input type="checkbox"/>	4	SEGUIMIENTO	<input type="checkbox"/>	11	OPINION Y RECOMENDACIONES
<input type="checkbox"/>	5	ANALIZAR Y EVALUAR	<input type="checkbox"/>	12	ARCHIVO
<input type="checkbox"/>	6	CONVENSIEMOS	<input type="checkbox"/>	13	VISAR DEVOLVER
<input type="checkbox"/>	7	CONOCIMIENTO	<input type="checkbox"/>	14	REGISTRO Y CUSTODIA

FECHA: *24.01.18*

VºBº



**PERÚ****Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones**"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

ii) promedio de honorarios de las cotizaciones para especialistas extranjeros de especialidades que no se tiene a nivel nacional, iii) costos promedios de los mejores servicios propuestos.

Estudio de Preinversión a nivel de Perfil Reforzado del proyecto: "Creación del Ferrocarril Lima - Ica"						
CONCEPTOS	Cantidad	Und.	MESES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO PARCIAL (S/)	TOTAL S/
<b>I PERSONAL PROFESIONAL</b>	<b>Cantidad</b>				<b>6,150,000.00</b>	<b>9,730,500.00</b>
I.1 Jefe de Estudio	1	mes	6	35,000.00	210,000.00	
I.2 Especialista en Modelación de Demanda de Pasajeros en Infraestructura Ferroviaria	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.3 Especialista en la Operación de Sistemas de Transporte Ferroviario	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.4 Especialista en Trazo, Topografía y Diseño de Infraestructura Ferroviaria	4	mes	4	30,000.00	480,000.00	
I.5 Especialista en Estructuras Subterráneas y en Viaducto en Infraestructura Vial	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.6 Especialista en Geología y Geotecnia en Infraestructura Vial	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
I.7 Especialista en Suelos, Canteras y Fuentes de Agua en Infraestructura Vial	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
I.8 Especialista en Hidrología e Hidráulica en Infraestructura Vial	2		4	15,000.00	120,000.00	
I.9 Especialista en Equipamiento Electromecánico en Infraestructura Ferroviaria	2	mes	4	30,000.00	240,000.00	
I.10 Especialista en Sistemas de Ventilación Subterránea	2	mes	4	30,000.00	240,000.00	
I.11 Especialista en Sistemas de Señalización y Automatización en Infraestructura Ferroviaria	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.12 Especialista en Telecomunicaciones en Infraestructura Ferroviaria	2	mes	4	30,000.00	240,000.00	
I.13 Especialista en Alimentación Eléctrica en Infraestructura Ferroviaria	2	mes	4	30,000.00	240,000.00	
I.14 Especialista en Material Rodante para viajeros y mercancías	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.15 Especialista en Evaluaciones de Impacto Ambiental (Coordinador EIA)	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
I.16 Especialista en Modelación económica financiera en Infraestructura Vial	1	mes	4	15,000.00	60,000.00	
I.17 Especialista legal	1	mes	4	15,000.00	60,000.00	
I.18 Especialista en proyectos de inversión pública	2	mes	4	15,000.00	120,000.00	
I.19 Especialista en Vías férreas	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.20 Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos en Infraestructura Vial	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
I.21 Especialista en Arquitectura en Infraestructura Ferroviaria	3	mes	4	30,000.00	360,000.00	
I.22 Especialista en Biología	2	mes	4	15,000.00	120,000.00	
I.23 Especialista en Aspectos Sociales (EIA)	2	mes	4	15,000.00	120,000.00	
I.24 Especialista en Expropiaciones (EIA)	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
I.25 Especialista en Aspectos Culturales: Arqueología y Conservación del Patrimonio (EIA)	2	mes	4	15,000.00	120,000.00	
I.26 Especialista en Puertos	2	mes	4	30,000.00	240,000.00	
I.27 Especialista en Aeropuertos	1	mes	4	30,000.00	120,000.00	
<b>II PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL (Asistentes)</b>					<b>2,460,000.00</b>	







PERÚ

Ministerio  
de Transportes  
y Comunicaciones"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

II.1	Asistente del Jefe de Estudio	2	mes	6	15,000.00	180,000.00	
II.2	Asistente en Modelación de Demanda de Pasajeros en Infraestructura Vial	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.3	Asistente en la Operación de Sistemas de Transporte Ferroviario	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.4	Asistente en Trazo, Topografía y Diseño de Infraestructura Vial	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
	Asistente en Suelos, Canteras y Fuentes de Agua de Infraestructura Vial	3		4	15,000.00	180,000.00	
II.5	Asistente en Estructuras Subterráneas y en Viaducto	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.6	Asistente en Geología y Geotecnia	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.7	Asistente en Hidrología e Hidráulica	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.8	Asistente en Sistemas de Ventilación Subterránea	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.9	Asistente en Sistemas de Señalización y Automatización	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.10	Asistente en Expropiaciones	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.11	Asistente en Arquitectura	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
II.12	Asistente en Puertos	2	mes	4	15,000.00	120,000.00	
II.13	Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	3	mes	4	15,000.00	180,000.00	
<b>III</b>	<b>PERSONAL TÉCNICO</b>					<b>742,500.00</b>	
III.1	Técnico de apoyo diverso	9	mes	6	5,500.00	297,000.00	
III.2	Dibujante - GIS - Autocad	9	mes	5	5,500.00	247,500.00	
III.3	Metrador - Autocadista 1	9	mes	4	5,500.00	198,000.00	
<b>IV</b>	<b>PERSONAL DE APOYO</b>					<b>378,000.00</b>	
IV.1	Administrador	1	mes	6	10,000.00	60,000.00	
IV.2	Contador	1	mes	6	10,000.00	60,000.00	
IV.3	Asistentes	1	mes	6	4,500.00	27,000.00	
IV.4	Secretarias	1	mes	6	4,500.00	27,000.00	
IV.5	Chofer	8	mes	6	3,500.00	168,000.00	
IV.6	Conserje	1	mes	6	3,500.00	21,000.00	
IV.7	Limpieza	1	mes	6	2,500.00	15,000.00	
<b>V</b>	<b>GASTOS OPERATIVOS (ALQUILERES Y SERVICIOS)</b>						<b>465,900.00</b>
	<b>ALQUILERES</b>					<b>465,900.00</b>	
	Servicios básicos	1	mes	6	350.00	2,100.00	
	Software	10	mes	6	450.00	27,000.00	
	Alquiler de Equipo de Computo	20	mes	6	250.00	30,000.00	
	Alquiler de camionetas	8	mes	6	7,500.00	360,000.00	
	Alquiler de Oficina	1	mes	6	2,500.00	15,000.00	
	Teléfonos Comunicaciones	20	mes	6	150.00	18,000.00	
	Adquisición de Útiles de Oficina	1	mes	6	800.00	4,800.00	
	Reproducción de planos, copias, filmación, fotográfico	1	mes	6	1,500.00	9,000.00	
	<b>SERVICIOS</b>					<b>17,227,525.00</b>	<b>17,227,525.00</b>
VI.1	Estudio de Demanda	1.00	Global	3.50		603,000.00	
	<b>Topografía y Geodesia</b>						
VI.2	Control Topográfico Terrestre KM (de las alternativas)	1.00	Global	3.50		1,450,000.00	
VI.3	Restitución Fotogramétrica KM (de alternativa seleccionada)	1.00	Global	3.50		2,000,000.00	
VI.4	Topografía - Expropiaciones de la alternativa seleccionada	1.00	Global	3.50		775,000.00	
	<b>Investigaciones Geológicas Geotécnicas en Subterráneo</b>						







PERÚ

Ministerio de Transportes y Comunicaciones

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres" "Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

VI.4	Estudio de Suelos (calicatas h=1.5 m, h=3 m, Calicatas profundas (aprox 30m) - Inc. Ensayos de Laboratorio y Mov.Equ y Pers	1,140	unidad	3.50		1,359,000.00
VI.5	Perforaciones diamantinas verticales (aprox 50m) - Inc. Ensayos de Laboratorio y Mov.Equ y Pers	8,200	m	3.50		6,970,000.00
<b>Investigaciones Geofísicas con sísmica MASW</b>						
VI.5	Ejecución de sondajes de refracción sísmica	41.00	km	3.50		1,135,000.00
	MASW	275.00	Ptos	3.50		415,525.00
<b>Otros estudios</b>						
VI.6	Estudio de Hidrología, Hidráulica e Hidrogeología	1	Global	3.50		630,000.00
VI.7	Estudio de Riesgo Sísmico	1	Global	3.50		630,000.00
VI.8	Estudio de Tráfico y Análisis de Desvíos	1	Global	3.50		630,000.00
VI.9	Estudio de Interferencias y Expropiaciones	1	Global	3.50		630,000.00
<b>COSTOS DIRECTOS</b>						<b>27,423,925.00</b>
	Gastos Generales	35%				3,405,675.00
	Utilidades	10%				2,742,392.50
<b>COSTOS ANTES DEL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS</b>						<b>33,571,992.50</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS</b>						<b>6,042,958.65</b>
<b>COSTO TOTAL (S/)</b>						<b>39,614,951.15</b>

El Valor Estimado por el área usuaria se pone a consideración del Área de Contrataciones, por el monto de S/ 39'614,951.15 Millones de Soles.

CONCLUSIONES

- Las cotizaciones de las siguientes empresas consultoras: i) Yooshin Engineering Corporation Sucursal del Perú, ii) Taryet S.L. en Perú, iii) TRN Ingeniería, iv) China Railway Eryuan Engineering Group Ltda (CREEC), y v) Dohwa que han sido elaboradas de acuerdo a los Términos de Referencia, **SE VALIDAN** a efectos de ser tomadas en cuenta en la determinación del valor estimado.
- Las cotizaciones de las empresas consultoras: i) Buenaventura Ingenieros SA (BISA), y ii) Ardanuy Ingeniería SA, **NO SE VALIDAN** en razón a que el primero presenta errores en la estructura de costos en lo que corresponde a los costos indirectos y el segundo presenta errores de cálculo en la columna del Costo Parcial en el rubro I (Personal Profesional), II (Personal de Apoyo Profesional), III (Personal Técnico), IV (Personal de Apoyo), y V (Gastos Operativos - Alquileres y Servicios), y en lo que respecta a los numerales VI.4 (Estudio de Suelos), VI.5 (perforaciones diamantinas verticales), VI.5 (Ejecución de sondajes de refracción sísmica, MASW), no son correctos los cálculos totales ya que al multiplicar (cantidad x costo unitario), no se obtiene el costo total propuesto
- El Valor Estimado por el área usuaria se pone a consideración del Área de Contrataciones, por el monto de S/ 39'614,951.15 Millones de Soles.



