

ORIGINAL DE DOCUMENTO
UNION DE COOPERACION

19 ENE. 2018

RECIBIDO EN LA FECHA
REG. N° 088 HORA:

1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	19/01/2018	REG N° 00000000000000000000 HORA:
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN GENERAL DE CAMINOS Y FERROCARRILES	
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESTUDIO DE PRE INVERSIÓN A NIVEL DE PERFIL DEL PROYECTO: "FERROCARRIL PUERTO SAN JUAN DE MARCONA - ANDAHUAYLAS"	
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	META 0022: FERROCARRIL PUERTO JUAN DE MARCONA-ANDAHUAYLAS	
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	13	
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	-
		Documento que declaró la viabilidad	-

[illegible]

2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Requerimiento de Gastos Servicios N° 2018-00275	Fecha de recepción	08/01/2018		
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 visulaiza en el Capítulo III de la Sección Especifica de las Bases.					

289	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO
-----	--------------------------------

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
-	-	-	-	-	-	-	-
-							

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
-	-	-	-	-	-	-	-

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
-	-
-	-
-	-

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL

3.1 FUENTES IDENTIFICADAS

3.1.1 COTIZACIONES	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) Geocontrol Andina S.A. (iv) Buenaventura Ingenieros S.A, (v) Dohwa Engineering Co Ltda, (vi) Ardanuy Ingeniería S.A. (vii) Taryet S.I. en Perú (viii) Tec-4 SA Sucursal del Perú, (ix) Yoshin Engineering Coporation Sucursal del Perú.			

3.1.2 PRECIOS HISTÓRICOS DE LA ENTIDAD	SI	NO	X

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

3.1.4 ESTRUCTURA DE COSTOS

DEL PROVEEDOR

Nº Item	Detalle de la Estructura de Costos
-	-

DE LA ENTIDAD

Nº Item	Detalle de la Estructura de Costos
	Según Anexo N° 01

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

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.

3.3 VALOR REFERENCIAL	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro: Señalar otra moneda
	MONTO	S/. 32' 028,826.91 (Treinta y Dos Millones Veinte y Ocho Mil Ochocientos Veinte y Seis con 91/100 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 DEL ESTUDIO DE MERCADO

4.1 FECHA DE INICIO DEL ESTUDIO DE MERCADO	11/01/2018	FECHA DE CULMINACIÓN DEL ESTUDIO DE MERCADO	19/01/2018
--	------------	---	------------

4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO
(i) TRN Ingeniera y Planificación de Ingeniería S.A. Sucursal en el Perú, (ii) Taryet S.I. en Perú (iii) Tec-4 SA Sucursal del Perú, (iv) Yoshin Engineering Coporation Sucursal del Perú.			

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.			

FORMATO
RESUMEN EJECUTIVO DEL ESTUDIO DE MERCADO
(SERVICIOS)

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

5.	
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  Francisco Javier Sánchez Moreno	

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

OFICINA DE ABASTECIMIENTO



UNIDAD DE PROGRAMACION

A:

Revisado

1	ACCION INMEDIATA	8	ATENDER
2	PREPARAR RESPUESTA	9	PROCEDER E INFORMAR
3	COORDINAR CONMIGO	10	ARMAR EXPEDIENTE
4	SEGUIMIENTO	11	OPINION Y RECOMENDACIONES
5	ANALIZAR Y EVALUAR	12	ARCHIVO
6	CONVERSAR CON	13	VISAR DEVOLVER
7	CONOCIMIENTO	14	REGISTRO/CUSTODIA

FECHA: 19.01.18

V°B°



Estudio de Preinversión a nivel de Perfil Reforzado del proyecto: "Ferrocaril San Juan de Marcona - Andahuaylas"							
CONCEPTOS		Cantidad	Und.	MESES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO PARCIAL (S/)	TOTAL S/
I	PERSONAL PROFESIONAL	Cantidad				5,535,000.00	9,063,000.00
I.1	Jefe de Estudio	1	mes	12	35,000.00	420,000.00	
I.2	Especialista en Modelación de Demanda de Pasajeros en Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.3	Especialista en la Operación de Sistemas de Transporte Ferroviario	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.4	Especialista en Trazo, Topografía y Diseño de Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.5	Especialista en Estructuras Subterráneas y en Viaducto en Infraestructura Vial	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.6	Especialista en Estructuras en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.7	Especialista en Geología y Geotecnia en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.8	Especialista en Hidrología e Hidráulica en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.9	Especialista en Suelos, Canteras y Fuentes de Agua en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.10	Especialista en Equipamiento Electromecánico en Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.11	Especialista en Sistemas de Ventilación Subterránea	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.12	Especialista en Sistemas de Señalización y Automatización en Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.13	Especialista en Telecomunicaciones en Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.14	Especialista en Alimentación Eléctrica en Infraestructura Ferroviaria	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	





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

I.15	Especialista en Material Rodante para viajeros y mercancías	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.16	Especialista en Evaluaciones de Impacto Ambiental (Coordinador EIA)	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.17	Especialista en Modelación económica financiera en infraestructura vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.18	Especialista legal	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.19	Especialista en proyectos de inversión pública	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.20	Especialista en Vías férreas	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.21	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.22	Especialista en Arquitectura	1	mes	9	30,000.00	270,000.00	
I.23	Especialista en Biología	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.24	Especialista en Aspectos Sociales (EIA)	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.25	Especialista en Expropiaciones (EIA)	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.26	Especialista en Aspectos Culturales: Arqueología y Conservación del Patrimonio (EIA)	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
I.27	Especialista en Puertos	1	mes	4	30,000.00	120,000.00	
II	PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL (Asistentes)					1,935,000.00	
II.1	Asistente del Jefe de Estudio	1	mes	12	15,000.00	180,000.00	
II.2	Asistente en Modelación de Demanda de Pasajeros	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.3	Asistente en la Operación de Sistemas de Transporte Ferroviario	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.4	Asistente en Trazo, Topografía y Diseño en Infraestructura Vial	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.5	Asistente en Estructuras Subterráneas y en Viaducto	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.6	Asistente en Geología y Geotecnia	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.7	Asistente en Hidrología e Hidráulica	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.8	Asistente en Suelos, Canteras y Fuentes de Agua	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.9	Asistente en Sistemas de Ventilación Subterránea	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.10	Asistente en Sistemas de Señalización y Automatización	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.11	Asistente en Expropiaciones	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.12	Asistente en Arquitectura	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.13	Asistente en Proyectos de Inversión Pública	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
II.14	Asistente en Metrados, Costos y Presupuestos	1	mes	9	15,000.00	135,000.00	
III	PERSONAL TÉCNICO					891,000.00	
III.1	Técnico de apoyo diverso	6	mes	9	5,500.00	297,000.00	



III.2	Dibujante - GIS - Autocad	6	mes	9	5,500.00	297,000.00	
III.3	Metrador - Autocadista 1	6	mes	9	5,500.00	297,000.00	
IV	PERSONAL DE APOYO					702,000.00	
IV.1	Administrador	1	mes	12	10,000.00	120,000.00	
IV.2	Contador	1	mes	12	10,000.00	120,000.00	
IV.3	Asistentes	1	mes	12	4,500.00	54,000.00	
IV.4	Secretarias	1	mes	12	4,500.00	54,000.00	
IV.5	Chofer	7	mes	12	3,500.00	294,000.00	
IV.6	Conserje	1	mes	12	2,500.00	30,000.00	
IV.7	Limpieza	1	mes	12	2,500.00	30,000.00	
V	GASTOS OPERATIVOS (ALQUILERES Y SERVICIOS)						
	ALQUILERES					633,900.00	633,900.00
	Muebles de oficina	1	Global	12	500.00	6,000.00	
	Servicios básicos	4	mes	12	350.00	16,800.00	
	Software	6	mes	12	450.00	32,400.00	
	Alquiler de Equipo de Computo	12	mes	9	250.00	27,000.00	
	Alquiler de camionetas	7	mes	9	7,500.00	472,500.00	
	Alquiler de Oficina	1	mes	12	2,500.00	30,000.00	
	Teléfonos Comunicaciones	12	mes	12	150.00	21,600.00	
	Adquisición de Útiles de Oficina	1	mes	12	800.00	9,600.00	
	Reproducción de planos, copias, filmación, fotográfico	1	mes	12	1,500.00	18,000.00	
	SERVICIOS					13,330,000.00	13,330,000.00
VI.1	Estudio de Demanda	1.00	Global	9.00		250,000.00	
	Topografía y Geodesia						
VI.2	Control Topográfico Terrestre KM (de las alternativas)	1.00	Global	9.00		1,000,000.00	
VI.3	Restitución Fotogramétrica KM (de alternativa seleccionada)	1.00	Global	9.00		1,500,000.00	
VI.4	Topografía - Expropiaciones de la alternativa seleccionada	1.00	Global	9.00		450,000.00	
	Investigaciones Geológicas Geotécnicas en Subterráneo						
VI.5	Estudio de Suelos (calicatas h=1.5 m, h=3 m, h=4 m., Calicatas profundas (aprox 30m) - Inc. Ensayos de Laboratorio y Mov.Equ y Pers	1,800	unid	9.00		1,530,000.00	
VI.6	Perforaciones diamantinas verticales (aprox 50m) - Inc. Ensayos de Laboratorio y Mov.Equ y Pers	6,000	m	9.00		5,100,000.00	

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

	Investigaciones Geofísicas con sísmica MASW						
VI.7	Ejecución de sondeos de refracción sísmica	51,324.00	m	6.00		1,750,000.00	
VI.8	MASW	331.00	Ptos	6.00		500,000.00	
	Otros estudios						
VI.9	Estudio de Hidrología, Hidráulica e Hidrogeología	1,000	Global	6.00		300,000.00	
VI.10	Estudio de Riesgo Sísmico	1,000	Global	6.00		250,000.00	
VI.11	Estudio de Tráfico y Análisis de Desvíos	1,000	Global	5.00		300,000.00	
VI.12	Estudio de Interferencias y Expropiaciones	1,000	Global	7.50		400,000.00	
COSTOS DIRECTOS							23,026,900.00
Gastos Generales		35%					
		(I+II+III+IV)					3,172,050.00
Utilidades		10%					2,302,690.00
COSTOS ANTES DEL IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS							28,501,640.00
IMPUESTO GENERAL A LAS VENTAS		18%					5,130,295.20
COSTO TOTAL (\$/)							33,631,935.20