


FORMATO							
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
<b>1. DATOS GENERALES</b>							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	24/07/2024					
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACION DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA: CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN TRAMO SANTA ANA DE TUSI, PAMPANIA, SHEGSHIN, POPOGAY, ANTAPIRCA Y PUENTE TUSI (LONGITUD APROX 23.90 KM) DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI DE LA PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION DEL DEPARTAMENTO DE PASCO. CUI N°2649483					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	14					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2649483				
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO 7-A				
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	INFORME N° 0426-2024-MDSAT/GIDUR-LAVQ		Fecha de recepción	20/06/2024	
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		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.					
2.8	<b>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
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							
Consignar una síntesis de las observaciones							





FORMATO								
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)								
<b>2.9</b>	<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
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
	<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<b>2.10</b>	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>							
	N° Item	Ajustes realizados al requerimiento						
<b>3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL</b>								
<b>3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS</b>								
<b>3.1.1</b>	<b>ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>							
	<b>DEL PROVEEDOR</b>							
	N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	Se anexa al presente resumen ejecutivo							
	<b>DE LA ENTIDAD</b>							
	N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
	1	Se anexa al presente resumen ejecutivo						
	<b>3.1.2</b>	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>		MONEDA	Nuevos Soles	x	Dólares	Otro:
MONTO				S/ 670,000.00 (Seiscientos Setenta Mil 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.								
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>								
<b>4.1</b>	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>			03 julio de 2024		<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>		10/07/2024
<b>4.2</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>				SI	x	NO	
	<i>De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.</i>							
<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>							



FORMATO				
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)				
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 style="text-align: center;">  <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANTA ANA DE TUSI-PASCO</p> <p><i>[Firma]</i></p> <p>_____ Lic. Adm. Miguel Angel HUAYCHAO VILLODAS JEFE DE UNIDAD DE LOGÍSTICA (E).</p> </div>			
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES				
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.				





## 18. ESTRUCTURA DE COSTOS

### ESTRUCTURA DE COSTOS

PROYECTO

UBICACIÓN (Dpto, Prov, Dist)

LONGITUD

PLAZO DE EJECUCIÓN

FECHA

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA EN I.E. 34146 DE CENTRO POBLADO ANTAPIRCA DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI DE LA PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION DEL DEPARTAMENTO HUANUCO  
23.90Km  
90 días  
junio de 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	TIEMPO (Meses)	% de Part.	COSTO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
<b>1.000</b>	<b>SUELDOS Y SALARIOS</b>							
<b>1.100</b>	<b>Personal Profesional</b>							
1.1.1	Jefe del Estudio	UND	1.00	3.50	100%			
1.1.2	Especialista en topografía, Trazo y diseño vial	UND	1.00	3.00	100%			
1.1.3	Especialista en Geología y Geotecnia	UND	1.00	3.00	100%			
1.1.4	Especialista en Suelos, Canteras y Pavimentos	UND	1.00	3.00	100%			
1.1.5	Especialista en hidrología y drenaje	UND	1.00	3.00	100%			
1.1.6	Especialista en estructuras y obras de arte	UND	1.00	3.00	100%			
	<b>Otros Profesionales</b>							
1.1.7	Especialista en metrados, costos y presupuestos	UND	1.00	3.00	50%			
1.1.8	Especialista en Estudios de Tráfico	UND	1.00	3.00	25%			
1.1.9	Especialista en señalización y seguridad vial	UND	1.00	3.00	25%			
<b>1.2.0</b>	<b>Personal Técnico</b>							
1.2.1	Técnico de Suelos	UND	2.00	2.00	100%			
1.2.2	Topógrafo (INC/ PACRI,PMA,CIRA)	UND	2.00	2.00	100%			
1.2.3	Nivelador (INC/ PACRI,PMA,CIRA)	UND	1.00	2.00	100%			
1.2.4	Dibujante - ingeniería	UND	2.00	2.00	100%			
1.2.5	Dibujante - afectaciones y arqueología	UND	2.00	2.00	100%			
1.2.6	Asistente de metrados	UND	2.00	2.00	100%			
1.2.7	Asistente de (PACRI, PMA)	UND	2.00	2.00	100%			
<b>1.300</b>	<b>Personal Auxiliar</b>							
1.3.1	Jefe de Brigada Conteos	UND	1.00	1.00	100%			
1.3.2	Conteo de Tráfico	UND	2.00	1.00	100%			
1.3.3	Encuestas origen destino	UND	2.00	1.00	100%			
1.3.4	Logística y guardiana	UND	1.00	1.00	100%			
1.3.5	Obreros de Camp/suelos y canteras	UND	2.00	1.00	100%			
1.3.6	Obreros de Camp/Topograf/PACRI/PMA	UND	3.00	1.00	100%			
<b>2.000</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>							
2.1	Camioneta 4x4 doble tracción (Incluye combustible)	UND	1.00	1.00	100%			
2.2	Oficina(incluye personal administrativo)	MES	1.00	3.00	100%			
2.3	Equipos de Cómputo e impresión	UND	4.00	1.00	100%			
2.2	Transporte de muestras	Glb	1.00	1.00	100%			
2.4	Estacion Total	MES	1.00	1.00	100%			
2.5	Nivel	MES	1.00	1.00	100%			
2.3	GPS diferencial	UND	1.00	1.00	50%			
2.6	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por cantera)	UND	6.00	1.00	100%			
2.7	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por calicata) 4x KM	UND	97.00	1.00	100%			
2.7	Ensayos de laboratorio de fuentes de Agua	UND	6.00	1.00	100%			
2.8	Adquisición de Información	Glb	1.00	1.00	100%			
2.9	Certificación Ambiental - Empresa Acreditada	Glb	1.00	1.00	100%			
2.10	Servicio de Refracción sísmica	UND	1.00	1.00	100%			
2.11	Servicio de perforación para puentes	ml	40.00	1.00	100%			
2.12	Ensayos de laboratorio, perforaciones	Glb	1.00	1.00	100%			
<b>3.000</b>	<b>MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO</b>							
3.1	Viáticos	Glb	1.00	1.00	100%			
3.2	pasajes, movilización del personal	Glb	1.00	1.00	100%			
3.3	movilización y desmovilización de equipos	Glb	1.00	1.00	100%			
<b>4.000</b>	<b>MATERIALES CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>							
4.1	Materiales, Utiles de oficina, dibujo, topografía y laborat.	Glb	1.00	1.00	100%			
4.2	Copias, reproducciones	Glb	1.00	1.00	100%			
4.3	Materiales de fotografía y grabaciones	Glb	1.00	1.00	100%			
4.4	Insumos de Campo (Estacas,pinturas, wincha,etc.)	Glb	1.00	1.00	100%			
4.5	Monumentación de BMs y Pis	Glb	1.00	1.00	100%			
<b>5.000</b>	<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>							<b>0.00</b>
<b>6.000</b>	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>							
	5.00 % Costo directo							<b>0.00</b>
<b>7.000</b>	<b>UTILIDAD</b>							
	10% del costo directo							<b>0.00</b>
<b>8.000</b>	<b>TOTAL SIN I.G.V</b>							<b>0.00</b>
<b>9.000</b>	<b>I.G.V. ( 18%)</b>							<b>0.00</b>
<b>10.00</b>	<b>TOTAL EN SOLES</b>							<b>0.00</b>





ESTRUCTURA DE COSTOS

PROYECTO

"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN TRAMO SANTA ANA DE TUSI, PAMPANIA, SHEGSHIN, POPOGAY, ANTAPIRCA Y PUENTE TUSI (LONGITUD APROX 23.90 KM) DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI DE LA PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION DEL DEPARTAMENTO DE PASCO" CUI N°2649483

UBICACIÓN (Dpto, Prov, Dist)

PASCO, DANIEL ALCIDES CARRIÓN, SANTA ANA DE TUSI

LONGITUD

23.90Km

PLAZO DE EJECUCIÓN

90 dias

FECHA

julio de 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	TIEMPO (Meses)	% de Part.	COSTO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
1.000	<b>SUELDOS Y SALARIOS</b>							289,500.00
1.100	<b>Personal Profesional</b>						186,000.00	
1.1.1	Jefe del Estudio	UND	1.00	3.50	100%	12,000.00	42,000.00	
1.1.2	Especialista en topografía, Trazo y diseño vial	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.3	Especialista en Geología y Geotecnia	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.4	Especialista en Suelos, Canteras y Pavimentos	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.5	Especialista en hidrología y drenaje	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.6	Especialista en estructuras y obras de arte	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
	<b>Otros Profesionales</b>							
1.1.7	Especialista en metrados, costos y presupuestos	UND	1.00	3.00	50%	8,000.00	12,000.00	
1.1.8	Especialista en Estudios de Tráfico	UND	1.00	3.00	25%	8,000.00	6,000.00	
1.1.9	Especialista en señalizacion y seguridad vial	UND	1.00	3.00	25%	8,000.00	6,000.00	
1.200	<b>Personal Técnico</b>						75,000.00	
1.2.1	Técnico de Suelos	UND	2.00	2.00	100%	3,500.00	14,000.00	
1.2.2	Topógrafo (INC/ PACRI, PMA, CIRA)	UND	2.00	2.00	100%	3,500.00	14,000.00	
1.2.3	Nivelador (INC/ PACRI, PMA, CIRA)	UND	1.00	2.00	100%	3,500.00	7,000.00	
1.2.4	Dibujante - ingeniería	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.5	Dibujante - afectaciones y arqueología	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.6	Asistente de metrados	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.7	Asistente de (PACRI, PMA)	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.300	<b>Personal Auxiliar</b>						28,500.00	
1.3.1	Jefe de Brigada conteos	UND	1.00	1.00	100%	3,500.00	3,500.00	







1.3.2	Conteo de Tráfico	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00
1.3.3	Encuestas origen destino	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00
1.3.4	Logística y guardianía	UND	1.00	1.00	100%	2,500.00	2,500.00
1.3.5	Obreros de Camp/suelos y canteras	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00
1.3.6	Obreros de Camp/Topograf/PACRI/PMA	UND	3.00	1.00	100%	2,500.00	7,500.00
<b>2.000</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>						<b>166,540.00</b>
2.1	Camioneta 4x4 doble tracción (Incluye combustible)	UND	1.00	1.00	100%	6,000.00	6,000.00
2.2	Oficina(incluye personal administrativo)	MES	1.00	3.00	100%	800.00	2,400.00
2.3	Equipos de Cómputo e impresión	UND	4.00	1.00	100%	1,500.00	6,000.00
2.2	Transporte de muestras	Glb	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00
2.4	Estacion Total	MES	1.00	1.00	100%	3,000.00	3,000.00
2.5	Nivel	MES	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00
2.3	GPS diferencial	UND	1.00	1.00	50%	7,500.00	3,750.00
2.6	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por cantera)	UND	6.00	1.00	100%	1,500.00	9,000.00
2.7	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por calicata) 4x KM	UND	97.00	1.00	100%	270.00	26,190.00
2.4	Ensayos de laboratorio de fuentes de Agua	UND	6.00	1.00	100%	1,200.00	7,200.00
2.8	Adquisicion de Informacion	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
2.9	Certificacion Ambiental - Empresa Acreditada	Glb	1.00	1.00	100%	40,000.00	40,000.00
2.10	Servicio de Refraccion sismica	UND	1.00	1.00	100%	18,000.00	18,000.00
2.11	Servicio de perforacion para puentes	ml	40.00	1.00	100%	800.00	32,000.00
2.12	Ensayos de laboratorio, perforaciones	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
<b>3.000</b>	<b>MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO</b>						<b>17,000.00</b>
3.1	Viáticos	Glb	1.00	1.00	100%	7,500.00	7,500.00
3.2	pasajes, movilizacion del personal	Glb	1.00	1.00	100%	5,500.00	5,500.00
3.3	movilizacion y desmovilizacion de equipos	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00
<b>4.000</b>	<b>MATERIALES CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>17,696.18</b>
4.1	Materiales, Utiles de oficina, dibujo, topografia y laborat.	Glb	1.00	1.00	100%	6,500.00	6,500.00
4.2	Copias, reproducciones	Glb	1.00	1.00	100%	4,946.18	4,946.18
4.3	Materiales de fotografía y grabaciones	Glb	1.00	1.00	100%	1,250.00	1,250.00
4.4	Insumos de Campo (Estacas,pinturas,	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00





ING. DANIEL ANIBAL DIAZ ALFARO CIP. N°61957

4.5	wincha,etc.) Monumentacion de BMs y Pis	Glb	1.00	1.00	100%	1,000.00	1,000.00	
5.000	<b>LIQUIDACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORIA</b>							3,000.00
5.100	Liquidacion de servicio de consultoria de Expediente Técnico	Glb	1.00	1.00	100%	3,000.00	3,000.00	
6.000	<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>							493,736.18
7.000	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>							
	5.00 % Costo directo							24,686.81
8.000	<b>UTILIDAD</b>							
	10% del costo directo							49,373.62
9.000	<b>TOTAL SIN I.G.V</b>							567,796.61
10.000	<b>I.G.V. ( 18%)</b>							102,203.39
11.00	<b>TOTAL EN SOLES</b>							670,000.00
Son: seiscientos setenta mil con 00/100 soles								06/07/2024

  
**DANIEL ANIBAL DIAZ ALFARO**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros N° 61957



PASAJE CONCEPCIÓN N°136 – HUÁNUCO - HUÁNUCO



**LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO-PAVIMENTOS Y CIMENTACIONES****ESTRUCTURA DE COSTOS****PROYECTO**

"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN TRAMO SANTA ANA DE TUSI, PAMPANIA, SHEGSHIN, POPOGAY, ANTAPIRCA Y PUENTE TUSI (LONGITUD APROX 23.90 KM) DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI DE LA PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION DEL DEPARTAMENTO DE PASCO" CUI N°2649483

**UBICACIÓN (Dpto, Prov, Dist)**

PASCO, DANIEL ALCIDES CARRIÓN, SANTA ANA DE TUSI

**LONGITUD**

23.90Km

**PLAZO DE EJECUCIÓN**

90 días

**FECHA**

julio de 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	TIEMPO (meses)	% de Parl.	COSTO UNITARIO S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
1.000	<b>SUELDOS Y SALARIOS</b>							292,500.00
1.100	<b>Personal Profesional</b>						189,000.00	
1.1.1	Jefe del Estudio	UND	1.00	3.50	100%	12,000.00	42,000.00	
1.1.2	Especialista en topografía, Trazo y diseño vial	UND	1.00	3.00	100%	9,000.00	27,000.00	
1.1.3	Especialista en Geología y Geotecnia	UND	1.00	3.00	100%	9,000.00	27,000.00	
1.1.4	Especialista en Suelos, Canteras y Pavimentos	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.5	Especialista en hidrología y drenaje	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
1.1.6	Especialista en estructuras y obras de arte	UND	1.00	3.00	100%	8,000.00	24,000.00	
	<b>Otros Profesionales</b>							
	Especialista en metrados, costos y presupuestos	UND	1.00	3.00	50%	7,000.00	10,500.00	
1.1.8	Especialista en Estudios de Tráfico	UND	1.00	3.00	25%	7,000.00	5,250.00	
1.1.9	Especialista en señalización y seguridad vial	UND	1.00	3.00	25%	7,000.00	5,250.00	
1.200	<b>Personal Técnico</b>						75,000.00	
1.2.1	Técnico de Suelos	UND	2.00	2.00	100%	3,500.00	14,000.00	
1.2.2	Topógrafo (INC/ PACRI, PMA, CIRA)	UND	2.00	2.00	100%	3,500.00	14,000.00	
1.2.3	Nivelador (INC/ PACRI, PMA, CIRA)	UND	1.00	2.00	100%	3,500.00	7,000.00	
1.2.4	Dibujante - ingeniería	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.5	Dibujante - afectaciones y arqueología	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.6	Asistente de metrados	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.2.7	Asistente de (PACRI, PMA)	UND	2.00	2.00	100%	2,500.00	10,000.00	
1.300	<b>Personal Auxiliar</b>						28,500.00	
1.3.1	Jefe de Brigada Conteos	UND	1.00	1.00	100%	3,500.00	3,500.00	
1.3.2	Conteo de Tráfico	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00	





**LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO-PAVIMENTOS Y CIMENTACIONES**

1.3.3	Encuestas origen destino	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00
1.3.4	Logistica y guardiana	UND	1.00	1.00	100%	2,500.00	2,500.00
1.3.5	Obreros de Camp/suelos y canteras	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00
1.3.6	Obreros de Camp/Topografi/PACRI/PMA	UND	3.00	1.00	100%	2,500.00	7,500.00
<b>2.000</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>						<b>191,600.00</b>
2.1	Camioneta 4x4 doble tracción (Incluye combustible)	UND	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
2.2	Oficina(incluye personal administrativo)	MES	1.00	3.00	100%	800.00	2,400.00
2.3	Equipos de Cómputo e impresión	UND	4.00	1.00	100%	1,500.00	6,000.00
2.2	Transporte de muestras	Glb	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00
	Estacion Total	MES	1.00	1.00	100%	3,000.00	3,000.00
2.5	Nivel	MES	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00
2.3	GPS diferencial	UND	1.00	1.00	50%	7,500.00	3,750.00
2.6	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por cantera)	UND	6.00	1.00	100%	1,500.00	9,000.00
2.7	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por calicata) 4x KM	UND	97.00	1.00	100%	250.00	24,250.00
2.4	Ensayos de laboratorio de fuentes de Agua	UND	6.00	1.00	100%	1,200.00	7,200.00
2.8	Adquisicion de Informacion	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
2.9	Certificacion Ambiental - Empresa Acreditada	Glb	1.00	1.00	100%	40,000.00	40,000.00
2.10	Servicio de Refraccion sismica	UND	1.00	1.00	100%	18,000.00	18,000.00
2.11	Servicio de perforacion para puentes	ml	40.00	1.00	100%	1,500.00	60,000.00
2.12	Ensayos de laboratorio, perforaciones	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
<b>3.</b>	<b>MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO</b>						<b>18,500.00</b>
3.1	Viáticos	Glb	1.00	1.00	100%	8,500.00	8,500.00
3.2	pasajes, movilizacion del personal	Glb	1.00	1.00	100%	6,000.00	6,000.00
3.3	movilizacion y desmovilizacion de equipos	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00
<b>4.000</b>	<b>MATERIALES CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>						<b>17,696.18</b>
4.1	Materiales, Utiles de oficina, dibujo, topografia y laborat.	Glb	1.00	1.00	100%	6,500.00	6,500.00
4.2	Copias, reproducciones	Glb	1.00	1.00	100%	4,946.18	4,946.18
4.3	Materiales de fotografia y grabaciones	Glb	1.00	1.00	100%	1,250.00	1,250.00
4.4	Insumos de Campo (Estacas,pinturas, wincha,etc.)	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00
4.5	Monumentacion de BMs y Pis	Glb	1.00	1.00	100%	1,000.00	1,000.00
<b>5.000</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORIA</b>						<b>2,500.00</b>
5.100	Liquidacion de servicio de consultoria	Glb	1.00	1.00	100%	2,500.00	2,500.00



**LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETO, ASFALTO-PAVIMENTOS Y CIMENTACIONES**

	de Expediente Técnico						
6.000	<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>						<b>522,796.18</b>
7.000	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>						
	5.00 % Costo directo						<b>26,139.81</b>
8.000	<b>UTILIDAD</b>						
	10% del costo directo						<b>52,279.62</b>
9.000	<b>TOTAL SIN I.G.V</b>						<b>601,215.61</b>
10.000	<b>I.G.V. ( 18%)</b>						<b>108,218.81</b>
11.00	<b>TOTAL EN SOLES</b>						<b>709,434.42</b>
m: SETECIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO CON 42/100 soles							06/07/2024

JOGAMA  
Ing. Jose Gabriel Poma  
C.O.C. 4213478





**ESTRUCTURA DE COSTOS**

**PROYECTO**

"CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN TRAMO SANTA ANA DE TUSI, PAMPANIA, SHEGSHIN, POPOGAY, ANTAPIRCA Y PUENTE TUSI (LONGITUD APROX 23.90 KM) DISTRITO DE SANTA ANA DE TUSI DE LA PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION DEL DEPARTAMENTO DE PASCO" CUI N°2649483

**UBICACIÓN (Dpto, Prov, Dist)**

PASCO, DANIEL ALCIDES CARRIÓN, SANTA ANA DE TUSI

**LONGITUD**

23.90Km

**PLAZO DE EJECUCIÓN**

90 días

**FECHA**

julio de 2024

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	TIEMPO (Meses)	% de Part.	COSTO UNITARIO SI.	PARCIAL SI.	TOTAL SI.
1.000	<b>SUELDOS Y SALARIOS</b>							329,250.00
	<b>Personal Profesional</b>						196,750.00	
1.1.1	Jefe del Estudio	UND	1.00	3.50	100%	12,500.00	43,750.00	
1.1.2	Especialista en topografía, Trazo y diseño vial	UND	1.00	3.00	100%	8,500.00	25,500.00	
1.1.3	Especialista en Geología y Geotecnia	UND	1.00	3.00	100%	8,500.00	25,500.00	
1.1.4	Especialista en Suelos, Canteras y Pavimentos	UND	1.00	3.00	100%	8,500.00	25,500.00	
1.1.5	Especialista en hidrología y drenaje	UND	1.00	3.00	100%	8,500.00	25,500.00	
1.1.6	Especialista en estructuras y obras de arte	UND	1.00	3.00	100%	8,500.00	25,500.00	
	<b>Otros Profesionales</b>							
1.1.7	Especialista en metrados, costos y presupuestos	UND	1.00	3.00	50%	8,500.00	12,750.00	
1.1.8	Especialista en Estudios de Tráfico	UND	1.00	3.00	25%	8,500.00	6,375.00	
1.1.9	Especialista en señalización y seguridad vial	UND	1.00	3.00	25%	8,500.00	6,375.00	
1.200	<b>Personal Técnico</b>						104,000.00	
1.2.1	Técnico de Suelos	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
	Topógrafo (INC/ PACRI,PMA,CIRA)	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
1.2.3	Nivelador (INC/ PACRI,PMA,CIRA)	UND	1.00	2.00	100%	4,000.00	8,000.00	
1.2.4	Dibujante - ingeniería	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
1.2.5	Dibujante - afectaciones y arqueología	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
1.2.6	Asistente de metrados	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
1.2.7	Asistente de (PACRI, PMA)	UND	2.00	2.00	100%	4,000.00	16,000.00	
1.300	<b>Personal Auxiliar</b>						28,500.00	
1.3.1	Jefe de Brigada conteos	UND	1.00	1.00	100%	3,500.00	3,500.00	
1.3.2	Conteo de Tráfico	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00	
1.3.3	Encuestas origen destino	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00	

Oficina Huánuco: JIRON JASMINES N° 4.26 Paucarbambilla- AMARILIS - HUANUCO  
Teléfono: (062) 620514- 990506520 - 999900448  
Email: codelvsa@hotmail.com



**CONSTRUCTORA DELV S.A.**  
**John J. Delgado Valderrama**  
**GERENTE GENERAL**

1.3.4	Logística y guardiana	UND	1.00	1.00	100%	2,500.00	2,500.00	
1.3.5	Obreros de Camp/suelos y canteras	UND	2.00	1.00	100%	2,500.00	5,000.00	
1.3.6	Obreros de Camp/Topograf/PACRI/PMA	UND	3.00	1.00	100%	2,500.00	7,500.00	
<b>2.000</b>	<b>ALQUILERES Y SERVICIOS</b>							<b>166,540.00</b>
2.1	Camioneta 4x4 doble tracción (Incluye combustible)	UND	1.00	1.00	100%	6,000.00	6,000.00	
2.2	Oficina (incluye personal administrativo)	MES	1.00	3.00	100%	800.00	2,400.00	
2.3	Equipos de Cómputo e impresión	UND	4.00	1.00	100%	1,500.00	6,000.00	
2.2	Transporte de muestras	Glb	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00	
2.4	Estacion Total	MES	1.00	1.00	100%	3,000.00	3,000.00	
2.5	Nivel	MES	1.00	1.00	100%	1,500.00	1,500.00	
2.3	GPS diferencial	UND	1.00	1.00	50%	7,500.00	3,750.00	
	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por cantera)	UND	6.00	1.00	100%	1,500.00	9,000.00	
2.7	Ensayos de laboratorio de Mecánica de Suelos (por calicata) 4x KM	UND	97.00	1.00	100%	270.00	26,190.00	
2.4	Ensayos de laboratorio de fuentes de Agua	UND	6.00	1.00	100%	1,200.00	7,200.00	
2.8	Adquisición de Información	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00	
2.9	Certificación Ambiental - Empresa Acreditada	Glb	1.00	1.00	100%	40,000.00	40,000.00	
2.10	Servicio de Refracción sísmica	UND	1.00	1.00	100%	18,000.00	18,000.00	
2.11	Servicio de perforación para puentes	ml	40.00	1.00	100%	800.00	32,000.00	
2.12	Ensayos de laboratorio, perforaciones	Glb	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00	
<b>3.000</b>	<b>MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO</b>							<b>17,000.00</b>
3.1	Viáticos	Glb	1.00	1.00	100%	7,500.00	7,500.00	
3.2	pasajes, movilización del personal	Glb	1.00	1.00	100%	5,500.00	5,500.00	
3.3	movilización y desmovilización de equipos	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00	
<b>4.000</b>	<b>MATERIALES CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>							<b>17,696.18</b>
4.1	Materiales, Utiles de oficina, dibujo, topografía y laborat.	Glb	1.00	1.00	100%	6,500.00	6,500.00	
4.2	Copias, reproducciones	Glb	1.00	1.00	100%	4,946.18	4,946.18	
4.3	Materiales de fotografía y grabaciones	Glb	1.00	1.00	100%	1,250.00	1,250.00	
4.4	Insumos de Campo (Estacas, pinturas, wincha, etc.)	Glb	1.00	1.00	100%	4,000.00	4,000.00	
4.5	Monumentación de BMs y Pis	Glb	1.00	1.00	100%	1,000.00	1,000.00	
<b>5.000</b>	<b>LIQUIDACIÓN DE SERVICIO DE CONSULTORIA</b>							<b>4,000.00</b>
5.100	Liquidación de servicio de consultoría de Expediente Técnico	Glb	1.00	1.00	100%	6,000.00	4,000.00	

Oficina Huánuco: JIRON JASMINES N° 4.26 Paucarbambilla- AMARILIS - HUANUCO  
Teléfono: (062) 620514- 990506520 - 999900448  
Email: [codelva@hotmail.com](mailto:codelva@hotmail.com)

**CONSTRUCTORA DELV S.A.**  
*Johán J. Delgado Valdivia*  
GERENTE GENERAL





6.000	<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>							534,486.18
7.000	<b>GASTOS GENERALES Y FINANCIEROS</b>							
	5.00 % Costo directo							26,724.31
8.000	<b>UTILIDAD</b>							
	10% del costo directo							53,448.62
9.000	<b>TOTAL SIN I.G.V</b>							614,659.11
10.000	<b>I.G.V. ( 18%)</b>							110,638.64
11.00	<b>TOTAL EN SOLES</b>							725,297.75

Son: seiscientos setenta mil con 00/100 soles

06/07/2024

**CONSTRUCTORA DELV S.A.**

  
**John J. Delgado Valdivia**  
 GERENTE GENERAL

