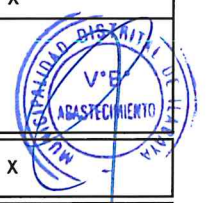


**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	21/11/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACION DE LA CONSULTORIA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE PROYECTO DENOMINADO CREACION DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA EN EMPALME TA 570 - PROGRESIVA 21+000 - QUIABAYA EN EL ANEXO DE HIGUERANI, DISTRITO DE ILABAYA DE LA PROVINCIA DE JORGE BASADRE DEL DEPARTAMENTO DE TACNA.						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Actividad Operativa: C0140 Meta / Mnemonico : 0579						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	ITEM Nº 202 - 2023						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	CUI: 2571073					
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO Nº 07-A					
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	PEDIDO DE SERVICIO Nº 002350		Fecha de recepción	30/10/2023		
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		
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		
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación				Fecha de inicio de vigencia		
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visulaiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las observaciones							
	Consignar una síntesis de las observaciones							
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA							
	Nº Item	Cantidad total de respuestas a las observaciones	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por el OEC	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de respuestas a las observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación de respuesta del área usuaria	Fecha de remisión de la comunicación
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
	Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							





**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(SERVICIOS)**

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

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

**3.1 SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS**

3.1.1	<b>ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS</b>	
	<b>DEL PROVEEDOR</b>	
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
		DEL PROVEEDOR 01: ANEXO 01: ENZO ASael MORALES BERRIO
		DEL PROVEEDOR 02: ANEXO 02: CONCORDIA INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN
		DEL PROVEEDOR 03: ANEXO 03: ELIAS BASUALDO GARCIA
	<b>DE LA ENTIDAD</b>	
	Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
		ANEXO 04: ESTRUCTURA DE COSTOS - ENTIDAD

3.1.2	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	<b>S/ 435,588.00</b>					
	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.							

SUB TOTAL	S/ 354,945.24
UTILIDAD (4%)	S/ 14,197.81
SUB TOTAL	S/ 369,143.05
IGV (18%)	S/ 66,445.75
TOTAL	S/ 435,588.80

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

4.1	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	30/10/2023	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	21/11/2023
4.2	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	X	NO
De ser negativa la respuesta, indicar la evaluación de la Entidad respecto de la falta de pluralidad de proveedores que cumplen con el requerimiento.				
4.3	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.				
4.4	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI	X	NO
Se verifica DE LA REVISION DE LOS DOCUMENTOS DE PROCEDIMIENTOS DE SELECCIÓN A NIVEL NACIONAL, QUE SE PUEDE CONSIDERAR MAYOR EXPERIENCIA Y PLANTEAMIENTO DE LA METODOLOGIA PROPUESTA POR EL POSTOR				
4.5	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI		NO X
De ser afirmativa la respuesta, detallar.				

5.	 <b>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA</b> <b>Abg. Juan Carlos Cutipa Mamani</b> <b>JEFE UNIDAD DE ABASTECIMIENTO</b>	
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>	

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

## ANEXO 01: ESTRUCTURA DE COSTOS

### PROVEEDOR: ENZO ASael MORALES BERRIO

ESTRUCTURA DE COSTOS PROYECTO: EXP. TECNICO SERV. DE TRANSITABILIDAD QUIABAYA HIGUERANI

DESCRIPCION	UND.	CANT.	MESES	P. UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL
<b>SERVICIOS PROFESIONALES Y ESTUDIOS TÉCNICOS</b>						313,640.00
<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
Jefe de Proyecto	UND.	1	3	8,000.00	24,000.00	
Especialista en trafico	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en Topografía, Trazo y diseño vial	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en Suelos y Pavimentos	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en Geología y Geotecnia	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en hidrología e hidráulica	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en estructuras y obras de arte	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en Costos y Presupuestos	UND.	1	1.5	6,000.00	9,000.00	
Especialista BIM	UND.	1	1	7,000.00	7,000.00	
Especialista en Legal -Afectaciones Prediales	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
Especialista de Evaluación Socioeconómica	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
<b>PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL</b>						
Asistente campo	UND.	1	2	5,000.00	10,000.00	
Asistentes de estudio	UND.	1	2	5,000.00	10,000.00	
Asistente especialista en costos y presupuestos	UND.	1	1	5,000.00	5,000.00	
<b>ESTUDIOS ESPECIALIZADOS</b>						
Levantamiento topográfico	GLB.	1		40,000.00	40,000.00	
Estudio de Geología, Geotecnia y Estabilidad de Taludes, perforaciones	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos	GLB.	1		32,640.00	32,640.00	
Estudio Hidrológico e hidráulico	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
Estudio de Trafico	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
Estudio de Análisis de Riesgo y Vulnerabilidad	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
Certificado de Restos Arqueológicos	GLB.	1		20,000.00	20,000.00	
Estudio ambiental	GLB.	1		40,000.00	40,000.00	
<b>GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>						4,176.64
Alquiler de estación total y GPS	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
Alquiler de camioneta y/o movilidad	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
Impresiones y/ o otros gastos	UND.	1	1	4,176.64	4,176.64	
<b>COSTO DIRECTO</b>						335,816.64
<b>UTILIDAD (10%)</b>						33,581.65
<b>SUB TOTAL</b>						369,398.30
<b>IGV 18%</b>						66,491.69
<b>TOTAL, COSTO DEL ESTUDIO</b>						435,890.00



  
**Enzo Asael Morales Berrio**
  
**INGENIERO CIVIL**
  
**CIP N° 66122**

## ANEXO 02: ESTRUCTURA DE COSTOS

### PROVEEDOR: CONCORDIA INGENIERIA Y CONSTRUCCION

#### ESTRUCTURA DE COSTOS SERVICIO DE CONSULTORIA EXPEDIENTE QUIABAYA

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	MESES	P. UNIT. S/	PARCIAL S/	TOTAL
<b>A SERVICIOS PROFESIONALES Y ESTUDIOS TECNICOS</b>							310,980.00
<b>A.01</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
A.01.1	Jefe de Proyecto	UND.	1	3	9,000.00	27,000.00	
A.01.2	Especialista en Trafico	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.3	Especialista en Topografia	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.4	Especialista en Suelos	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.5	Especialista en Geologia	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.6	Especialista en hidrologia	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.7	Especialista en estructuras y obras de arte	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.8	Especialista en Costos	UND.	1	1.5	7,000.00	10,500.00	
A.01.9	Especialista BIM	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
A.01.10	Especialista en Legal -Afectaciones Prediales	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
A.01.11	Especialista de Evaluacion Socioeconomica	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
<b>A.02</b>	<b>PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL</b>						
A.02.1	Asistente estudio	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
A.02.2	Asistentes de ingenieria campo	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
A.02.3	Asistente especialista en costos	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
<b>A.03</b>	<b>ESTUDIOS ESPECIALIZADOS</b>						
A.03.1	Levantamiento topografico	GLB.	1		30,000.00	30,000.00	
A.03.2	Estudio de Geologia, Geotecnia y Estabilidad de Taludes, perforaciones	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
A.03.3	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua	GLB.	1		24,480.00	24,480.00	
A.03.4	Estudio Hidrológico e hidráulico	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
A.03.5	Estudio de Trafico	GLB.	1		18,000.00	18,000.00	
A.03.6	Estudio de Análisis de Riesgo y Vulnerabilidad	GLB.	1		13,000.00	13,000.00	
A.03.7	Certificado de Restos Arqueológicos	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
A.03.8	Estudio medio ambiente	GLB.	1		45,000.00	45,000.00	
<b>B GASTOS ADMINISTRATIVOS</b>							24,613.22
B.01	Alquiler de estación total	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
B.02	Alquiler de camioneta	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
B.03	Impresiones	UND.	1	1	4,613.22	4,613.22	
<b>COSTO DIRECTO</b>							335,593.22
<b>UTILIDAD (10%)</b>							33,559.32
<b>SUB TOTAL</b>							369,152.54
<b>IGV 18%</b>							66,447.46
<b>TOTAL COSTO DEL ESTUDIO</b>							435,600.00

  
 Juan Ramon Rosales Heredia  
 Ing. Civil CIP 79089

# ANEXO 03: ESTRUCTURA DE COSTOS

## PROVEEDOR: ELIAS BASUALDO GARCIA

### ESTRUCTURA DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	MESES	P. UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL
1	SERVICIOS PROFESIONALES Y ESTUDIOS TECNICOS						311,200.00
1.01	PERSONAL PROFESIONAL						
1.01.1	Jefe de Proyecto	UND.	1	3	10,000.00	30,000.00	
1.01.2	Especialista en trafico	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.3	Especialista en Topografia, Trazo y diseño vial	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.4	Especialista en Suelos y Pavimentos	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.5	Especialista en Geología y Geotecnia	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.6	Especialista en hidrología e hidráulica	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.7	Especialista en estructuras y obras de arte	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.8	Especialista en Costos y Presupuestos	UND.	1	1.5	8,000.00	12,000.00	
1.01.9	Especialista BIM	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.10	Especialista en Legal -Afectaciones Prediales	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.01.11	Especialista de Evaluación Socioeconómica	UND.	1	1	8,000.00	8,000.00	
1.02	PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL						
1.02.1	Asistente especialista estudio	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
1.02.2	Asistentes de ingeniería	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
1.02.3	Asistente especialista en costos y presupuestos	UND.	1	1	6,000.00	6,000.00	
1.03	ESTUDIOS ESPECIALIZADOS						
1.03.1	Levantamiento topográfico	GLB.	1		25,000.00	25,000.00	
1.03.2	Estudio de Geología, Geotecnia y Estabilidad de Taludes, perforaciones	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
1.03.3	Estudio de Suelos, Canteras, Fuentes de Agua y Pavimentos	GLB.	1		27,200.00	27,200.00	
1.03.4	Estudio Hidrológico e hidráulico	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
1.03.5	Estudio de Trafico	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
1.03.6	Estudio de Análisis de Riesgo y Vulnerabilidad	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
1.03.7	Certificado de Restos Arqueológicos	GLB.	1		15,000.00	15,000.00	
1.03.8	Estudio ambiental	GLB.	1		40,000.00	40,000.00	
2	GASTOS ADMINISTRATIVOS						24,547.30
2.01	Alquiler de estación total y GPS	UND.	1	1	7,500.00	7,500.00	
2.02	Alquiler de camioneta a todo costo	UND.	1	2	6,000.00	12,000.00	
2.03	Impresiones y otros gastos	UND.	1	1	5,047.30	5,047.30	
COSTO DIRECTO							335,747.30
UTILIDAD (10%)							33,574.73
SUB TOTAL							369,322.03
IGV 18%							66,477.97
TOTAL, COSTO DEL ESTUDIO							435,800.00

  
**ELIAS BASUALDO GARCIA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 102095



# ANEXO 04: ESTRUCTURA DE COSTOS

## ENTIDAD

### 22.16 ANEXO 16 ESTRUCTURA DE COSTO REFERENCIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNO	PRECIO UNIT.	CANTIDA D	PLAZO (MES)	SUB TOTAL	% PARTICIPACION	VALOR TOTAL \$I
I	PERSONAL PROFESIONAL - TECNICO							217000.00
I.a	Personal Profesional							170000.00
1	Jefe de Estudio o Jefe de Proyecto	mes	10 000.00	1.00	1.00	10 000.00	100%	
2	Especialista B1	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
3	Especialista en Metrados, Costos y Presupuestos	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
4	Especialista en suelos y pavimentos	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
5	Especialista en Hidrología, Hidráulica, Drenaje	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
6	Especialista en Estructuras y obras de arte	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
7	Especialista en Topografía, Trazo y diseño vial	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
8	Especialista en tráfico	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
9	Especialista en Geología, Geotécnica	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
10	Especialista en Evaluación Socioeconómica	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
11	Especialista en seguridad vial y seguridad vial	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
12	Especialista en Medio Ambiente	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
13	Especialista legal - atención a Prácticas	mes	7 000.00	1.00	2.00	14 000.00	100%	
14	Especialista en Seguridad, Salud en el Trabajo	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
15	Especialista Social	mes	7 000.00	1.00	1.00	7 000.00	100%	
I.b	Personal Técnico (incluye Leyes Sociales)							22000.00
1	Técnico Laboratorio de suelos, pavimentos	mes	5 000.00	1.00	2.00	10 000.00	100%	
2	Jefe de Laboratorio	mes	4 000.00	1.00	1.00	4 000.00	100%	
3	Capataz de obra - Ingeniero	mes	3 000.00	1.00	2.00	6 000.00	100%	
4	Asistente de laboratorio	mes	2 000.00	1.00	2.00	4 000.00	100%	
I.c	Servicio de Apoyo (incluye Leyes Sociales)							25000.00
1	Asistente de campo de tráfico	mes	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
2	Control de velocidades	mes	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
3	Asistente de Encuestas origen-destino	mes	2 000.00	1.00	1.00	2 000.00	100%	
4	Asistente de censo de carga	mes	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
5	Seguridad en encuestas origen-destino y censo de carga	mes	2 000.00	1.00	1.00	2 000.00	100%	
6	Asistente de Mecánica de Suelos y Pavimento	mes	3 000.00	1.00	2.00	6 000.00	100%	
7	Operador de cámara para suelos y concreto	mes	2 500.00	2.00	1.00	5 000.00	100%	
II	MOVILIZACIÓN DE PERSONAL Y APOYO LOGÍSTICO							45350.00
1	Gastos de alimentación	mes	350.00	27.00	3.00	28 350.00	100%	
2	Transportación de personal profesional, técnico y auxiliar	da	3 000.00	1.00	2.00	6 000.00	100%	
3	Transportación / Desmovilización de equipos	da	1 000.00	1.00	2.00	2 000.00	100%	
4	Alquiler de unidades de transporte para el estudio	da	2 000.00	1.00	2.00	4 000.00	100%	
III	EQUIPOS Y SERVICIOS DE INGENIERIA							87700.00
1	Camioneta 4x4 Pick-up, Transporte de Campo	mes	4 000.00	1.00	3.00	12 000.00	100%	
2	Servicio de transporte de muestras (proyecto - laboratorio)	da	1 000.00	1.00	1.00	1 000.00	100%	
3	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Suelos, para estudio de carreteras (incluye toma de muestras)	da	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
4	Ensayos de Laboratorio de Fletes de agua (incluye toma de muestras)	da	2 000.00	1.00	1.00	2 000.00	100%	
5	Ensayos de Laboratorio de mecánica de suelos (Para Estudio de Suelos y Pavimentos): Humedad Natural, Límite de Atterberg, Clasificación SUCS y AASTHO, Proctor modificado, CBR, entre otros según TCR (incluye toma de muestras)	da	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
6	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de Suelos: Ensayo de Corte Directo (incluye Toma de muestras)	da	2 500.00	1.00	1.00	2 500.00	100%	
7	Exploraciones Geotécnicas: Elección de calicata, toma de muestras por cada estrato	da	2 000.00	1.00	1.00	2 000.00	100%	
8	Ensayos de Laboratorio de Mecánica de suelos (para estudio de Geotécnica): Clasificación SUCS, Límite de Atterberg, Humedad natural, peso específico, ensayo Triaxial, Expansión, entre otros, según TCR (incluye muestras, sustratos, cilindros, pH, etc), entre otros según TCR	da	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
9	Adquisición de información cartográfica (carta nacional, fotografías aéreas)	da	500.00	1.00	1.00	500.00	100%	
10	Adquisición de Datos GPS	da	1 000.00	1.00	1.00	1 000.00	100%	
11	Alquiler de equipos de cómputo e impresiones	mes	500.00	2.00	3.00	3 000.00	100%	
12	Alquiler de Oficina	mes	500.00	1.00	3.00	1 500.00	100%	
13	Alquiler Equipo de Balanzas Pesadas	mes	200.00	1.00	1.00	200.00	100%	
14	Servicio de Elaboración de Estudios Arquitectónicos (Cen o Sim)	da	32 500.00	1.00	1.00	32 500.00	100%	
15	Servicio para la Implementación de la Metodología BIM en el Proyecto, según Anexo B							
16	TERMINOS DE REFERENCIA DEL MODELO BIM (modelo 3D, asistencia técnica, equipos de cómputo, con licencias del Software, implementación de plataforma de trabajo)							
17	Colaboración, informes y entregables, entre otros	da	3 000.00	1.00	1.00	3 000.00	100%	
18	Servicio de Topografía Georreferenciación, Levantamiento de Topografía (incluye personal, trazo, gabinete, replanteo, etc)	da	2 500.00	1.00	1.00	2 500.00	100%	
IV	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA							4895.24
1	Tratamiento de Oficina, Dibujo	da	395.24	1.00		395.24	100%	
2	Materiales Finales de Topografía y Suelos	da	500.00	1.00		500.00	100%	
3	Copias - Reproducción e Impresiones	da	1 000.00	1.00		1 000.00	100%	
4	Materiales Fotográficos, etc	da	500.00	1.00		500.00	100%	
5	Documentación de Ellis - Puntos de Poligonización	da	2 500.00	1.00		2 500.00	100%	
SUB TOTAL								\$ 354,045.24
IGT (0.4%)								\$ 14,177.81
SUB TOTAL								\$ 368,223.05
IGV (18%)								\$ 66,280.15
TOTAL								\$ 434,503.20

Alejandro Murillo Carillo  
INGENIERO CIVIL  
CIP 128347



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE ILABAYA

ARQ. JOSE CARLOS TORRES VENEGAS  
ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA

