

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRAS)

1. DATOS GENERALES									
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	11/10/2023							
1.2	ÁREA USUARIA	Gerencia de Intervenciones Especiales							
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	Supervisión de la ejecución de la obra "PAQUETE 8: REPARACIÓN DE PUENTES; EL ESPINO y LAS ANGOSTURAS, EN EL DEPARTAMENTO DE PIURA "							
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	---							
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	237							
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2585939 – PUENTE EL ESPINO 2585935 – PUENTE LAS ANGOSTURAS						
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N° 07-E						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO									
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 4833-2023-MTC/21.GIE	Fecha	19.09.2023				
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			
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones			
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI	X	NO					
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.			Numeral 37.1 ¹ del Art. 37° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado				
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 visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.							
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO								
	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 37.1. La Entidad puede efectuar contrataciones por paquete, agrupando en el objeto de la contratación, varios bienes, servicios en general o consultorías distintas pero vinculados entre sí, considerando que la contratación conjunta es más eficiente que efectuar contrataciones separadas.

RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRAS)

<i>Se realizaron observaciones relacionadas a los requisitos de calificación</i>							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las observaciones</i>							

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
<i>El área usuaria remitió una nueva versión de los términos de referencia.</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							
<i>Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones</i>							

2.10

AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

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

ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS**DEL PROVEEDOR**

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	<i>Se adjunta al presente documento</i>

DE LA ENTIDAD

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	<i>Se adjunta al presente documento</i>

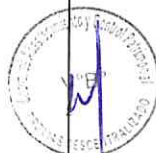
3.1.2

VALOR DE CONTRATACIÓN DE LA CONSULTORÍA DE OBRA

MONEDA	Soles	X	Dólares		Otro:	<i>Señalar otra moneda</i>
MONTO	S/ 124,998.09 (Ciento veinticuatro mil novecientos noventa y ocho y 09/100 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.


Se adjunta al presente documento



RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS DE CONSULTORIA DE OBRAS)

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

4.1	FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	21.09.2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	27.09.2023
4.2	PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	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>				
4.3	POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI		NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>				
4.4	SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI		NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>				
4.5	SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI		NO
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

5.	 Econ. MARÍA T. ROSAS PAYTAN Coordinación de Abastecimiento y Control Patrimonial ECON. MARIA T. ROSAS PAYTAN COORDINADORA DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL			
----	--	--	--	--

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



Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) – JICATE – ESPINO PAREAMARCA ALTO- EMP. PI-815, EN LA LOCALIDAD EL JICATE, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA III : LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	12	12

ETAPA III : LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Tiempo (días)	Importe diario	Sub Total S/.
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	12	200.00	2,400.00
B.- ALQUILER Y SERVICIOS					
a.- Alquiler de Oficina					
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	12	20.00	240.00
b.- Equipos de Cómputo					
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	12	20.00	240.00
c.- Otros Servicios					
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.40	200.00	80.00
C.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	12	12.00	144.00
Impresiones y copias	Día	1.00	12	12.00	144.00
I . Costo directo					3,248.00
II . Gastos Generales 8%					259.84
III . Utilidad 5%					162.40
IV. Subtotal					3,670.24
V. IGV (18%)					660.64
VI . COSTO TOTAL					4,330.88

JELCH
INGENIEROS E.I.R.L.
Jorge E. Lucen Gómez
ING. JORGE E. LUCÉN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) – JICATE – ESPINO PAREAMARCA ALTO- EMP. PI-815 , EN LA LOCALIDAD EL JICATE, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA	3	3

ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					0.00%	0.00%	18.00%		
a.-PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	3	200.00	0.00	0.00	36.00	236.00	708.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 Impresora)	Equipo / día	1.00	1	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	17.70
b.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	3	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	637.20
c.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.10	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	14.16
SCTR	Persona-mes	1.00	0.10	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	14.16
C.-MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasaje Aereos+terrestres (Ida y vuelta+movilidad)	Psje. Persona	1.00	1	350.00	0.00	0.00	63.00	413.00	413.00
b.- Alimentación de Persona!									
Alimentación personal profesional	Día	1.00	3	18.00	0.00	0.00	3.24	21.24	63.72
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	1	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	11.80
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	1	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	11.80
COSTO TOTAL ETAPA II S/									1,891.44

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERÁ ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA

JELCH
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCÉN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 2: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) – JICATE – ESPINO PAREAMARCA ALTO- EMP. PI-815, EN LA LOCALIDAD EL JICATE, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISIÓN	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	75	75

ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					0.00%	0.00%	18.00%		
a.- PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	75	200.00	0.00	0.00	36.00	236.00	17,700.00
Ingeniero Especialista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente.	prof / día	1.00	75	150.00	0.00	0.00	27.00	177.00	13,275.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo									
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (Inc. Servicios)	Día	1.00	75	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	1,327.50
b.- Topografía									
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	1,019.18	0.00	0.00	183.45	1,202.63	1,202.63
c.- Servicio de Laboratorio									
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	1,000.00	0.00	0.00	180.00	1,180.00	1,180.00
d.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (2 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	75	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	1,327.50
e.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	75	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	15,930.00
f.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	2.5	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	354.00
SCTR	Persona-días	2.00	2.5	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	1,062.00
g.- EPP y Sanitario									
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Global	1.00	1	350.00	0.00	0.00	63.00	413.00	413.00
C.- MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasaje Aereo+terrestres (Ida y vuelta+movilidad)	Psje. Persona	2.00	1	525.00	0.00	0.00	94.50	619.50	1,239.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	2.00	75	28.50	0.00	0.00	5.13	33.63	5,044.50
D.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	75	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	885.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	75	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	885.00
COSTO TOTAL ETAPA I \$/									61,825.13

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA

JELCH
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCEN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) – JICATE – ESPINO PAREAMARCA ALTO-EMP. PI-815 , EN LA LOCALIDAD EL JICATE, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

RESUMEN DE ESTRUCTURA DE COSTOS

COSTO TOTAL POR								
N.º	DENOMINACION DEL PROCESO	ACTIVIDAD	PLAZO DE EJECUCION (dc)	SISTEMA DE CONTRATACION	PUENTE LAS ANGOSTURAS			
					UNIDAD	CANT	PU (\$/)	PARCIAL (\$/)
1	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	75	TARIFAS	DIA	75.00	824.3351	61,825.13
		COSTO DE RECEPCIÓN DE OBRA	3	TARIFAS	DIA	3.00	630.5133	1,891.54
		COSTO DE LIQUIDACION	12	SUMA ALZADA	GLB	1.00	4,330.88	4,330.88
COSTO TOTAL DE LA CONSULTORIA (\$/)								68,047.55

JELON
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCEN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) - EMP. PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA III : LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	12	12

ETAPA III : LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cantida d	Tiempo (días)	Importe diario	Sub Total S/.
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	12	200.00	2,400.00
B.- ALQUILER Y SERVICIOS					
a.- Alquiler de Oficina					
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	12	15.00	180.00
b.- Equipos de Cómputo					
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	12	15.00	180.00
c.- Otros Servicios					
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.40	168.52	67.41
C.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	12	10.00	120.00
Impresiones y copias	Día	1.00	12	10.00	120.00
I. Costo directo					3,067.41
II. Gastos Generales 8%					245.39
III. Utilidad 5%					153.37
IV. Subtotal					3,466.17
V. IGV (18%)					623.91
VI. COSTO TOTAL					4,090.08

JELCH
 INGENIEROS E.I.R.L.

 ING. JORGE E. LUCEN GÓMEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) - EMP. PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA	3	3

ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					0.00%	0.00%	18.00%		
a.- PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	3	200.00	0.00	0.00	36.00	236.00	708.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	1	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	17.70
b.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	3	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	637.20
c.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.10	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	14.16
SCTR	Persona-mes	1.00	0.10	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	14.16
C.- MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasaje Aereos+terrestres (Ida y vuelta+movilidad)	Psje. Persona	1.00	1	350.00	0.00	0.00	63.00	413.00	413.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	1.00	3	16.00	0.00	0.00	2.88	18.88	66.64
D.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA									
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	1	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	11.80
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	1	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	11.80
COSTO TOTAL ETAPA II S/									1,884.00

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL ¼ PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA

J. E. LOH
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCÉN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) - EMP. PI-816 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	60	60

ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA									
DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					0.00%	0.00%	18.00%		
a.-PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	60	200.00	0.00	0.00	36.00	236.00	14,160.00
Ingeniero Especialista en Seguridad, Salud y Medio Ambiente.	prof / día	1.00	60	160.00	0.00	0.00	28.80	188.80	11,328.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo									
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (Inc. Servicios)	Día	1.00	60	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	1,062.00
b.- Topografía									
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	1,000.00	0.00	0.00	180.00	1,180.00	1,180.00
c.- Servicio de Laboratorio									
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	1,200.00	0.00	0.00	216.00	1,416.00	1,416.00
d.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (2 computadoras, 1 Impresora)	Equipo / día	1.00	60	15.00	0.00	0.00	2.70	17.70	1,062.00
e.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	60	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	12,744.00
f.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	2.0	120.00	0.00	0.00	21.60	141.60	283.20
SCTR	Persona-mes	2.00	2.0	180.00	0.00	0.00	32.40	212.40	849.60
g.- EPP y Sanitario									
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Global	1.00	1	350.00	0.00	0.00	63.00	413.00	413.00
C.-MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasaje Aereos+terrestres (Ida y vuelta+movilidad)	Psje. Persona	2.00	1	525.00	0.00	0.00	94.50	619.50	1,239.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	2.00	60	27.00	0.00	0.00	4.86	31.86	3,023.20
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	60	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	708.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	60	10.00	0.00	0.00	1.80	11.80	708.00
COSTO TOTAL ETAPA I \$/									50,976.00

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA

JELCCH
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCEN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840 (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP. PI-837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) - EMP. PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA DE HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA".

RESUMEN DE ESTRUCTURA DE COSTOS

COSTO TOTAL POR								
N.º	DENOMINACION DEL PROCESO	ACTIVIDAD	PLAZO DE EJECUCION (dc)	SISTEMA DE CONTRATACION	PUENTE EL ESPINO			
					UNIDAD	CANT	PU (\$/)	PARCIAL (\$/)
1	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	60	TARIFAS	DIA	60.00	849.6000	50,976.00
		COSTO DE RECEPCIÓN DE OBRA	3	TARIFAS	DIA	3.00	628.1533	1,884.46
		COSTO DE LIQUIDACION	12	SUMA ALZADA	GLB	1.00	4,090.08	4,090.08
COSTO TOTAL DE LA CONSULTORIA (\$/)								56,950.54

JELCH
INGENIEROS E.I.R.L.

ING. JORGE E. LUCEN GÓMEZ
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP.PI-837-(ÑANGALI) - JICATE - ESPINO - PARIAMRCA ALTO - EMP.PI-815, EN LA LOCALIDAD JICATE EN LA LOCALIDAD JICATE ALTO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

RESUMEN DE ESTRUCTURA DE COSTOS

COSTO TOTAL POR								
N.º	DENOMINACION DEL PROCESO	ACTIVIDAD	PLAZO DE EJECUCION (dc)	SISTEMA DE CONTRATACION	PUENTE ALUMBRAL			
					UNIDAD	CANT	PU (\$/)	PARCIAL (\$/)
1	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	75	TARIFAS	DIA	75.00	927.20	69,539.80
		COSTO DE RECEPCIÓN DE OBRA	3	TARIFAS	DIA	3.00	614.42000	1,843.25
		COSTO DE LIQUIDACION	12	SUMA ALZADA	GLB	1.00	4,225.33	4,225.33
COSTO TOTAL DE LA CONSULTORIA (\$/)								75,608.38



374

004

Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP.PI-837-(ÑANGALI) - JICATE - ESPINO - PARIAMRCA ALTO - EMP.PI-815, EN LA LOCALIDAD JICATE EN LA LOCALIDAD JICATE ALTO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA III : LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	12	12

ETAPA III : LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Tiempo (días)	Importe diario	Sub Total S/.
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	12	206.24	2,474.88
B.- ALQUILER Y SERVICIOS					
a.- Alquiler de Oficina					
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	12	27.97	335.64
b.- Equipos de Cómputo					
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	12	9.53	114.36
c.- Otros Servicios					
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.40	101.69	40.68
MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					
Impresiones de Oficina y Dibujo	Día	1.00	12	8.47	101.64
Impresiones y copias	Día	1.00	12	8.47	101.64
I . Costo directo					3,168.84
II . Gastos Generales 8%					253.51
III . Utilidad 5%					158.44
IV . Subtotal					3,580.79
V. IGV (18%)					644.54
VI . COSTO TOTAL					4,225.33



Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 2: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP.PI-837-(ÑANGALI) - JICATE - ESPINO - PARIAMRCA ALTO - EMP.PI-815, EN LA LOCALIDAD JICATE EN LA LOCALIDAD JICATE ALTO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA	3	3

ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTO S GENER ALES (4)	UTILIDA D UNITARI O (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					2.00%	5.00%	18.00%		
PERSONAL PROFESIONAL									
Jeefe de Supervisión	prof / día	1.00	3	206.24	16.50	10.31	41.95	275.00	825.00
ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Equipos de Torque y Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	1	9.53			1.72	11.25	11.25
b.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	3	169.49			30.51	200.00	600.00
c.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.10	101.69			18.31	120.00	12.00
SCTR	Persona-mes	1.00	0.10	127.12			22.88	150.00	15.00
C.-MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasajes Aereos+terrestre (Ida y vuelta + Movilidad)	Psje. Persona	1.00	1	254.24			45.76	300.00	300.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	1.00	3	16.95			3.05	20.00	60.00
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	1	8.47			1.53	10.00	10.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	1	8.47			1.53	10.00	10.00
COSTO TOTAL ETAPA II SI									1,843.25

Notas:

Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA



Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA 2: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE LAS ANGOSTURAS) TRAMO: EMP.PI-837-(ÑANGALI) - JICATE - ESPINO - PARIAMRCA ALTO - EMP.PI-815, EN LA LOCALIDAD JICATE EN LA LOCALIDAD JICATE ALTO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	75	75

ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERALES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					8.00%	5.00%	18.00%		
a.- PERSONAL PROFESIONAL									
Supervisor de Supervisión	prof / día	1.00	75	206.24	16.50	10.31	41.95	275.00	20,625.00
Ingeniero de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	prof / día	1.00	75	168.74	13.50	8.44	34.32	225.00	16,875.00
ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo									
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	75	27.97			5.03	33.00	2,475.00
b.- Topografía y Torque									
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	754.24			135.76	890.00	890.00
c.- Servicio de Laboratorio									
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	5,084.75			915.25	6,000.00	6,000.00
d.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de cómputo (2 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	75	12.71			2.29	15.00	1,125.00
e.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	75	169.49			30.51	200.00	15,000.00
f.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	2.5	101.69			18.31	120.00	300.00
SCTR	Persona-mes	2.00	2.5	127.12			22.88	150.00	750.00
g.- EPP y Sanitario									
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Global	1.00	1	338.81			60.99	399.80	399.80
COVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasajes Aéreos+terrestre (Ida y vuelta + Movilidad)	Psje. Persona	2.00	1	254.24			45.76	300.00	600.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	2.00	75	16.95			3.05	20.00	3,000.00
D.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA									
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	75	8.47			1.53	10.00	750.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	75	8.47			1.53	10.00	750.00
COSTO TOTAL ETAPA I \$/									69,539.80

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA



SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 1: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP.PI - 837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) – EMP.PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

RESUMEN DE ESTRUCTURA DE COSTOS

COSTO TOTAL POR								
N.º	DENOMINACION DEL PROCESO	ACTIVIDAD	PLAZO DE EJECUCION (dc)	SISTEMA DE CONTRATACION	PUENTE ALUMBRAL			
					UNIDAD	CANT	PU (\$/)	PARCIAL (\$/)
1	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	COSTO DE SUPERVISION DE OBRA	60	TARIFAS	DIA	60.00	953.50	57,209.80
		COSTO DE RECEPCIÓN DE OBRA	3	TARIFAS	DIA	3.00	614.42000	1,843.25
		COSTO DE LIQUIDACION	12	SUMA ALZADA	GLB	1.00	4,225.33	4,225.33
COSTO TOTAL DE LA CONSULTORIA (\$/)								63,278.38



Formato N° 01 - Estructura de Costos

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 1: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE EL ESPINO) TRAMO: EMP.PI - 837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) – EMP.PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA III : LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	12	12

ETAPA III : LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cantidad	Tiempo (días)	Importe diario	Sub Total S/.
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	12	206.24	2,474.88
B.- ALQUILER Y SERVICIOS					
a.- Alquiler de Oficina					
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	12	27.97	335.64
b.- Equipos de Cómputo					
Alquiler de equipos de computo (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	12	9.53	114.36
c.- Otros Servicios					
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.40	101.69	40.68
C.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA					
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	12	8.47	101.64
Impresiones y copias	Día	1.00	12	8.47	101.64
I . Costo directo					3,168.84
II . Gastos Generales 8%					253.51
III . Utilidad 5%					158.44
IV. Subtotal					3,580.79
V. IGV (18%)					644.54
VI . COSTO TOTAL					4,225.33



Formato N° 01 - Estructura de Costos

**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 1: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE EL ESPINO)
TRAMO: EMP.PI - 837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) – EMP.PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE
HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA	3	3

ETAPA II : RECEPCIÓN DE OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTO S GENER ALES (4)	UTILIDA D UNITARI O (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					8.00%	5.00%	18.00%		
a.- PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	3	206.24	16.50	10.31	41.95	275.00	825.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Equipos de Torque y Cómputo									
Alquiler de equipos de comuto (1 computadoras, 1 impresora)	Equipo / día	1.00	1	9.53			1.72	11.25	11.25
b.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	3	169.49			30.51	200.00	600.00
c.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	0.10	101.69			18.31	120.00	12.00
SCTR	Persona-mes	1.00	0.10	127.12			22.88	150.00	15.00
C.-MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasajes Aereos+terrestre (Ida y vuelta + Movilidad)	Psje. Persona	1.00	1	254.24			45.76	300.00	300.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	1.00	3	16.95			3.05	20.00	60.00
D.-MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Utiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	1	8.47			1.53	10.00	10.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	1	8.47			1.53	10.00	10.00
COSTO TOTAL ETAPA II SI									1,843.25

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES, EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA



Formato N° 01 - Estructura de Costos

**SUPERVISIÓN DE LA EJECUCION DE LA OBRA 1: REPARACIÓN DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL PI-840, (PUENTE EL ESPINO)
TRAMO: EMP.PI - 837 (ÑANGALI) (PTE. EL ESPINO) – EMP.PI-815 (PAREAMARCA ALTO), EN LA LOCALIDAD EL ESPINO, DISTRITO DE
HUANCABAMBA, PROVINCIA HUANCABAMBA, DEPARTAMENTO PIURA**

ETAPAS DE LA SUPERVISION	Parcial (DIAS)	Total (DIAS)
ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	60	60

ETAPA I : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCION	Unidad	Cant. (1)	Tiempo (días) (2)	VALOR UNITARIO (3)	GASTOS GENERA LES (4)	UTILIDAD UNITARIO (5)	I.G.V. =18%(3+4+5) (6)	TARIFA DIARIA (3+4+5+6) (7)	SUB TOTAL (1x2x7) (8)
A.- SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					8.00%	5.00%	18.00%		
a.- PERSONAL PROFESIONAL									
Jefe de Supervisión	prof / día	1.00	60	206.24	16.50	10.31	41.95	275.00	16,500.00
Ingeniero de Seguridad, Salud y Medio Ambiente	prof / día	1.00	60	168.74	13.50	8.44	34.32	225.00	13,500.00
B.- ALQUILERES Y SERVICIOS									
a.- Alquileres de Oficinas y Viviendas en Campo									
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (inc. Servicios)	Día	1.00	60	27.97			5.03	33.00	1,980.00
b.- Topografía y Torque									
Servicio de Topografía (según requerimiento)	Global	1.00	1	754.24			135.76	890.00	890.00
c.- Servicio de Laboratorio									
Servicio de Laboratorio de Mecánica de Suelos y Resistencia de Materiales	Global	1.00	1	5,084.75			915.25	6,000.00	6,000.00
d.- Equipos de Cómputo									
Alquiler de equipos de computo (2 computadoras, 1 Impresora)	Equipo / día	1.00	60	12.71			2.29	15.00	900.00
e.- Alquiler de Vehículos									
Camionetas Pick Up 4x4 Doble Cabina (Inc. operador, combustible y seguros)	Und / día	1.00	60	169.49			30.51	200.00	12,000.00
f.- Otros Servicios									
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	2.0	101.69			18.31	120.00	240.00
SCTR	Persona-mes	2.00	2.0	127.12			22.88	150.00	600.00
g.- EPP y Sanitario									
EPP y equipo Sanitario para el personal Profesional	Global	1.00	1	338.81			60.99	399.80	399.80
C.- MOVILIZACIÓN Y VIÁTICOS									
a.- Pasajes (Ida y Vuelta y Movilidad)									
Pasajes Aereos+terrestre (Ida y vuelta + Movilidad)	Psje. Persona	2.00	1	254.24			45.76	300.00	600.00
b.- Alimentación de Personal									
Alimentación personal profesional	Día	2.00	60	16.95			3.05	20.00	2,400.00
D.- MATERIALES Y UTILES DE OFICINA									
Útiles de Oficina y Dibujo	Día	1.00	60	8.47			1.53	10.00	600.00
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y copias	Día	1.00	60	8.47			1.53	10.00	600.00
COSTO TOTAL ETAPA I \$/									57,209.80

Notas:

Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A de Sueldos y Salarios.

PARA LOS GASTOS GENERALES: EL % PROVIENE DE UN SUSTENTO DE GASTOS GENERALES FIJOS Y VARIABLES. EL CUAL DEBERA ESTAR ADJUNTO A LA ESTRUCTURA



