


FORMATO RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS (SERVICIOS)							
1. DATOS GENERALES							
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/06/2024					
1.2	ÁREA USUARIA	GERENCIA DE INTERVENCIONES ESPECIALES					
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE- DV. LAGUNA DE CONACHE -EMP. S/C (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP LL-1080-LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", CUI N° 2393399.					
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	-					
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	89					
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código	2393399				
		Documento que declaró la viabilidad	FORMATO N° 07-A				
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO							
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	a) Memorándum N° 3157-2024-MTC/21.GIE		Fecha de recepción	17/05/2024	
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	b) Memorándum N° 3188-2024-MTC/21.GIE	De oficio	20/05/2024	Con motivo de observaciones	SI
		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 ÍTEM	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° Ítem	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
		4	4	Informe N°2330-2024-MTC/21.OA.ABAST	17/05/2024		
	Cuando debe presentarse la habilidad profesional del personal clave y no clave, sobre las 4 etapas consideradas y no como indican en las bases estándar de consultoría de obra y tiempo de liquidación de obra.						
2.9	RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA						
	N° Ítem	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
	1	4	4	MEMORANDO N°3188- 2024-MTC/21.GO	20/05/2024		
	Acoge solo el momento de la presentación de la habilidad profesional de personal clave y no clave, el resto no lo acoge justificando su postura plasmadas en los términos de referencia.						
2.10	AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO						
	N° Ítem	Ajustes realizados al requerimiento					
	1	Se modificó el momento que deben presentar su habilidad profesionales en el Perú y el Extranjero.					
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 : JOSE KROOL CANO PEREZ						
	N° Ítem	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
	ADJUNTO EN ANEXO N° 01						
3.1.2	ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS						
	DEL PROVEEDOR : EDGAR PAREDES NAVARRO						
	N° Ítem	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros					
	ADJUNTO EN ANEXO N° 02						

3.1.3 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
DEL PROVEEDOR : DOHWA ENGINEERING CO. LTD							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
ADJUNTO EN ANEXO N° 03							
3.1.4 ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS							
DEL PROVEEDOR : AYESA INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A.U.							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
ADJUNTO EN ANEXO N° 04							
DE LA ENTIDAD							
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
ADJUNTO EN ANEXO N° 05							
3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA		MONEDA	Soles	x	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
		MONTO	S/. 423,342.05				
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 COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO							
4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		21/05/2024			FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO		27/05/2024
4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO				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 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.							
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.							
							
NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES							
NOTA: El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.							
IEAR							



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DIV. LAGUNA DE CONACHE - EMP. LI-080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"											
Tiempo de supervisión:											
Etapas I :		Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra, incluye gastos de elaboración del PSST de La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)									
Etapas II :		90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra									
Etapas III :		15 Días calendario estimados para recepción de obra									
Etapas IV :		30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión									
Sistema de Contratación:											
i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, honorarios, impuestos, seguros correspondientes durante las Etapas II, I y III, I											
ii) Suma Alzada durante la Etapa I y IV, I (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, honorarios, impuestos, seguros correspondientes)											
Fecha base: Mayo 2024											
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE P.V.L	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	ICV	TOTAL S/
I	ETAPAS I				Plazo = 15 Días						
I.1	SUMA ALZADA : ETAPAS DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentadas Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (Monto a suma alzada)					9,750.00	2,750.00	975.00	13,475.00	2,425.50	15,900.50
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES										
a.1.	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión,	Dias	15	100%	400.00	6,000.00		600.00	6,600.00	-	-
a.1.2	Ing. Especialista en métodos, costos y valorizaciones	Dias	15	100%	250.00	3,750.00		375.00	4,125.00	-	-
	SUB TOTAL (A)					9,750.00	-	975.00	10,725.00	-	-
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Dotar Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, Impresora a 6 GB de RAM, procesador core i7,	Dias	15	-	45.00	-	675.00	-	675.00	-	-
b.2	Impresoras multifuncionales operativas	Dias	15	-	35.00	-	525.00	-	525.00	-	-
b.3	Una Camionetas (inc. Chofler y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chofer), en buenas condiciones	Dias	1	-	450.00	-	450.00	-	450.00	-	-
	SUB TOTAL (B)					-	1,650.00	-	1,650.00	-	-
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO										
	PASAJES DA Y VUELTA										
c.1	Pers. Profesional (en pasaje ida y vuelta p/c profesional 2)	Vaje	2	-	400.00	-	800.00	-	800.00	-	-
	SUB TOTAL (C)					-	800.00	-	800.00	-	-
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina escritorio y material de impresión fotográficos (Etapa I, I)	Dias	15	-	20.00	-	300.00	-	300.00	-	-
	SUB TOTAL (D)					-	300.00	-	300.00	-	-
TOTAL ETAPAS I (15 DIAS) =											15,900.50 SOLES



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE - EMP. SIC PAMPAS DE SAN JUAN"; EMP. LI-1030 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Tiempo de supervisión:									
Etapa I :									
15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra, incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programación, presentación por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)									
Etapa II :									
90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra									
Etapa III :									
15 Días calendario estimados para recepción de obra									
Etapa IV :									
30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión									
Sistema de Contratación:									
i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, imputos garantías, gastos generales, gravos de SST y utilidad, además de las polizas de seguro correspondientes durante las Etapa II, y III y									
ii) Suma Alzada durante la Etapa I y IV.1 (incluyen los costos directos, cargas sociales, imputos, garantías, gastos generales, gastos de SST y Utilidad, además de las indicadas de seguro correspondientes)									
Fecha base: Mayo 2024									

ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT.	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL \$
(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12)											
II	ETAPA II :	Plazo = 90 Días									
II.1	TARIFA : SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN OBRA	Total									
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES	Tarifa Diaria									
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	D.a	1	100%	400.00	400.00		40.00	440.00	-	-
a.1.2	Ing. Especialista en métodos, costos y valoraciones	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.3	Ing. Especialista en Geología, Suelos, Pavimentos	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.4	Especialista Soco Ambiental	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.5	Ing. Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.6	Asistente de Supervisión	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.7	Monitor en Aleccionaciones y Compensaciones	D.a	1	100%	250.00	250.00		25.00	275.00	-	-
a.1.8	Administrador	D.a	1	50%	200.00	100.00		10.00	110.00	-	-
SUB TOTAL (a.1)		2,000.00									
a.2	PERSONAL TECNICO										
a.2.1	Topógrafo	D.a	1	100%	150.00	150.00		15.00	165.00	-	-
a.2.2	Laboratoria	D.a	1	100%	150.00	150.00		15.00	165.00	-	-
SUB TOTAL (a.2)		300.00									
a.3	PERSONAL AUXILIAR										
a.3.1	Guardarines	D.a	2	100%	72.00	140.00		14.00	154.00	-	-
SUB TOTAL (a.3)		140.00									
SUB TOTAL (A)		2,440.00									
		783.36									
		462,182.40									
		5,135.36									

100%





ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL												
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - EMP. SIC PAMPAS DE SAN JUAN"; EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".												
Tiempo de supervisión:												
Etapa I :		15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSS7) de la Obra, Incluye gastos de elaboración del PSST de La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)										
Etapa II :		90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra										
Etapa III :		15 Días calendario estimados para recepción de obra										
Etapa IV :		30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión										
Sistema de Contratación:												
I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapa II.1 y III.1												
ii) Suma Alzada durante la Etapa II.1 y IV.1 (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)												
Fecha base: Mayo 2024												
ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE / P.U.	COSTO DIRECTO	CARGOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL SI	
			(I)	(II)	(III)	(IV)	(V)	(VI)	(VII+IV+V)	18.00 % (SUB TOTAL)		SUB TOTAL +IGV
B	ALQUILER Y SERVICIOS											
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	-	30.00	-	30.00	-	30.00	-		
b.2	Equipo de topografía completo	Día	1	-	200.00	-	200.00	-	200.00	-		
b.3	Equipo de laboratorio materiales, suelos, pavimentos y concreto completo	Día	1	-	250.00	-	250.00	-	250.00	-		
b.4	Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayores a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Día	4	-	45.00	-	180.00	-	180.00	-		
b.5	Impresoras multifuncional operativas	Día	2	-	35.00	-	70.00	-	70.00	-		
b.6	Ploter operativo	Día	1	-	30.00	-	30.00	-	30.00	-		
b.7	Una Camionetas (p.e. Choler y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chofer), en buenas condiciones	Día	1	-	450.00	-	450.00	-	450.00	-		
b.8	Servicio de Control Biométrico de Personal (02 unidades: Oficina Contratista - Oficina Supervisión)	Día	0.07	-	20.00	-	1.33	-	1.33	-		
SUB TOTAL(B)							1,211.33		1,211.33			
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO											
PASAJES IDA Y VUELTA												
c.1	Per. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 8)	Paje./Día	0.27	-	400.00	-	105.67	-	105.67	-		
c.2	Per. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico: 2)	Paje./Día	0.07	-	300.00	-	20.00	-	20.00	-		
ALIMENTACION DEL PERSONAL												
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci./ Día	8	-	30.00	-	240.00	-	240.00	-		
c.4	Personal Técnico (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci./ Día	2	-	30.00	-	60.00	-	60.00	-		
SUB TOTAL(C)							425.67		425.67			
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA											
d.1	Útiles de oficina: escritorio y material de impresión fotográfico, (Etapa II)	Día	1	-	30.00	-	30.00	-	30.00	-		
SUB TOTAL(D)							30.00		30.00			
TOTAL ETAPA II (90 DIAS) =												452,182.40 SOLES



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Tempo de supervisión: 15 días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión. (Programaciones, presentadas por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)

Etapas I : 15 días calendario para la supervisión de la ejecución obra

Etapas II : 15 días calendario para la recepción de obra

Etapas III : 15 días calendario para la recepción de obra

Etapas IV : 30 días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión

Sistema de Contratación:

i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de los polizas de seguro correspondientes a las etapas II y III.

ii) Suma Alzada durante la Etapa I y IV: (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las polizas de seguro correspondientes)

Fecha base: Mayo 2024

ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE/P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL SI
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	((4)+(5)+(6))	18.00 % (SUB TOTAL)	SUB TOTAL + IGV
III	ETAPA III										18,909.44
III.1	TARIFA - ETAPA DE RECEPCION DE OBRA				Total						18,909.44
					Tarifa Diaria	400.00	528.33	40.00	1,068.33	192,299.400	1,260,629.400
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	100%	400.00	400.00		40.00	440.00		
	SUB TOTAL (a.1)					400.00		40.00	440.00		
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1		35.00		35.00		35.00		
b.2	Un Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayores a 8 GB de RAM, procesador core i7	Día	1		45.00		45.00		45.00		
b.3	Impresoras multifuncional operativas	Día	1		35.00		35.00		35.00		
b.4	Una Camionetas (inc. Chófer y combustible) equipada con todos las comodidades de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chófer), en buenas condiciones	Día	1		450.00		450.00		450.00		
	SUB TOTAL (B)						565.00		565.00		
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO										
	PASAJES IDA Y VUELTA										
c.1	Per. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Pyto/Día	0.03		400.00				13.33		
	ALIMENTACION DEL PERSONAL										
c.2	Personal Profesional (1 ración diaria - desayuno, almuerzo y cena)	rac. Día	1		30.00		30.00		30.00		
	SUB TOTAL (C)						43.33		43.33		
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material fotográfico.	Día	1		20.00		20.00		20.00		
	SUB TOTAL (D)						20.00		20.00		
	TOTAL ETAPA III (15 DIAS) =										18,909.44 SOLES

[illegible]



[Handwritten signature]

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL														
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - EMP. SIC (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".														
Tiempo de supervisión:														
Etapas I : 15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión. (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)														
Etapas II : 90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra														
Etapas III : 15 Días calendario estimados para recepción de obra														
Etapas IV : 30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión														
Sistema de Contratación:														
I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargos sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapas II, I y III, I														
ii) Suma Alzada durante la Etapa I, I y IV, I (incluyen los costos directos, cargos sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)														
Fecha base: Mayo 2024														
RESUMEN														
Etapas	Descripción	CANT		% PARTICIPACIÓN	MONTE P.V.U.	COSTO DIRECTO		GASTOS GENERALES	UTILIDAD	Sub total	IGV	SUB TOTAL	IGV	TOTAL \$/
		UND	(1)			(2)	(3)							
Plazo = 15 Días														
I	MONTO TOTAL ETAPA I = Total I, I					(1)	(2)	(3)	(4)	(1)+(2)+(3)	(5)	(4)+(5)	(6)	(4)+(5) y (6) * Plazo
I, I	ETAPA DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentadas Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (SUMA ALZADA)				9 750.00	2 750.00	975.00	13 475.000	2 425.500000					15 900.50
Plazo = 90 Días														
II	MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II, I x Plazo													462 192.40
II, I	SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)				2 440.00	1 668.00	244.00	4 352.000	783.360000				5 135.360000	462 162.40
Plazo = 15 Días														
III	MONTO TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III, I x Plazo													18 909.44
III, I	ETAPA DE RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)				400.00	678.33	40.00	1 058.330	192.299400				1 260.629400	18 909.44
Plazo = 30 Días														
IV	MONTO TOTAL ETAPA IV													20 012.80
IV, I	ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA Y SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)				12 000.00	3 760.00	1 200.00	16 960.000	3 052.600000					20 012.80
COSTO TOTAL (ETAPA I REVISIÓN PROG. OBRA + ETAPA II SUPERV. OBRA + ETAPA III RECEPCIÓN + ETAPA IV LIQUIDACIÓN)													517 005.14 SOLES	

Nota Importante :

- 1.- La columna del IGV y la tarifa diaria se redondean con seis cifras decimales, mientras que el costo total y el resto de valores de la estructura del valor referencial se redondean con dos cifras decimales decimales
- 2.- El postor ganador de la obra debe presentar para el perfeccionamiento del contrato la estructura de costos de la oferta económica
- 3.- En la oferta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los Términos de referencia.
- 4.- La utilidad se calcula como un porcentaje del costo directo.
- 5.- El postor debe ofrecer todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los términos de referencia de la supervisión de la obra y presentar el respectivo desglose de gastos generales ofrecidos para el perfeccionamiento del contrato

[Handwritten signature]

ANEXO 02

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL												
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHA - EIMP, S/C (PANTANOS DE SAN JUAN, EIMP, LT-1000 - LAGUNA DE CONACHA DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD).												
Tiempo de supervisión:												
Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra, Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentadas por el contratista para ser perfeccionamiento del contrato de la obra)												
Días calendario para la supervisión de la ejecución de obra												
Días calendario estimados para recepción de obra												
Días calendario para la inspección de obra y inspección de sistemas on												
Sistema de Contratación:												
(i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes												
(ii) Suma Alzada durante la Etapa I y IV I (reducir los costos directos, cargas sociales, tributos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)												
Fecha base:												
Monto a suma alzada												
Plazo = 15 Días												
ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P/U	COSTO DIRECTO	GASTOS OBLIGATORIOS	UTILIDAD	SUB TOTAL	15%	TOTAL D	
ETAPA I												
1.1	SUMA ALZADA : ETAPA DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentadas Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (Monto a suma alzada)					10.530.00	2.400.00	1.650.00	13.990.00	2.511.00	16.461.00	
PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES												
A.	PERSONAL PROFESIONAL											
a.1	PERSONAL PROFESIONAL											
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Dias	15	100%	500.00	7.500.00		750.00	8.250.00			
a.1.2	Ingeniero Especialista en muestreo, ensayos y valoraciones	Dias	15	100%	200.00	3.000.00		300.00	3.300.00			
SUB TOTAL (A)												
10.500.00												
PERSONAL TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES												
B.	ALQUILER Y SERVICIOS											
b.1	Dotación de equipo con Personal de Operación y Mantenimiento de Maquinaria y Herramientas	Dias	15		70.00		1.050.00		1.050.00			
b.2	Impresiones y Materiales Operativos	Dias	15		16.00		240.00		240.00			
b.3	Una Camioneta (Tr. Chirila y Comunal) para el transporte de materiales y equipos correspondientes (Según Vehículo autorizado y combustible de la obra), en horas de trabajo	Dias	1		300.00		300.00		300.00			
SUB TOTAL (B)												
1.590.00												
MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO												
C.	PASAJES (IDA Y VUELTA)											
c.1	Pasajes (porcentaje de la obra y viaje de supervisión 2)	Viaje	2		30.00		60.00		60.00			
SUB TOTAL (C)												
60.00												
MATERIALES Y UTILES DE OBRA												
D.	Leaves de oficina, estacionamiento y material de oficina (porcentaje Etapa I):	Dias	15		50.00		750.00		750.00			
SUB TOTAL (D)												
750.00												
TOTAL ETAPA I (15 DIAS) = 16.461.00 SOLES												



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

Tempo di addebiatamento:
 15-20 minuti

i) También las redes incluyen los centros de datos, cables, routers, switches, etc. En el caso de las redes de computación, se debe tener en cuenta la capacidad de procesamiento de cada uno de los dispositivos.

[illegible]

ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE P.U	COSTO DIRECTO	GASTOS SEQUELARES	UTILIDAD	SUB TOTAL	15%	TOTAL SI
					(B)	(C)	(D)	(E)	((B)+(D)+(E))	18.65% (SUB TOTAL)	SUB TOTAL +15%
II	ETAPA II :										437,668.25
II.1	TARIFA : SUPERVISION DE LA EJECUCION OBRA		Total								437,668.25
			Tarifa Diaria			7335.00	1588.57	207.63	4,121.17	741.81	4,862.98
A.	PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR INC LEYES SOCIALES										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Puentes, Estructuras	h.d	1	100%	40000	12000		5000	55000		
a.1.2	Ing. Especialista en mte.pont, estructuras y puentes	h.d	1	100%	20000	20000		2000	22000		
a.1.3	Ing. Especialista en Geodasia, Topografia, Planimetrica	h.d	1	100%	20000	20000		2000	22000		
a.1.4	Especialista Saneamiento	h.d	1	100%	15000	15000		1500	16500		
a.1.5	Ing. Especialista de Geodasia y Topografia	h.d	1	100%	20000	20000		2000	22000		
a.1.6	Agente de Supervision	h.d	1	100%	15000	15000		1500	16500		
a.1.7	Maestro en Electricidad y Carpinteria	h.d	1	100%	15000	15000		1500	16500		
a.1.8	Administrador	h.d	1	50%	25000	7500		1250	26250		
	SUB TOTAL (a.1)					1,650.00		165.00	1,815.00		
a.2	PERSONAL TECNICO										
a.2.1	Topografo	h.d	1	100%	12000	12000		1200	13200		
a.2.2	Administrador	h.d	1	100%	12000	12000		1200	13200		
	SUB TOTAL (a.2)					240.00		24.00	264.00		
a.3	PERSONAL AUXILIAR										
a.3.1	Carpintero	h.d	2	100%	9000	18000		1800	19800		
	SUB TOTAL (a.3)					180.00		18.00	198.00		
	SUB TOTAL (A)					2,075.00		207.50	2,282.50		

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - EMP. SIG (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TAMPICO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".											
Tiempo de supervisión:											
Etapas de supervisión:											
Etapas I :	15	Días calendario para la Revisión y conformidad de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de valoración del PSST de la Supervisión. (Programaciones, presentas por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)									
Etapas II :	60	Días calendario para la supervisión de la ejecución obra									
Etapas III :	15	Días calendario estimados para recepción de obra									
Etapas IV :	30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión									
Sistema de Contratación:											
II) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, Ir Bienes, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, arriendos de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapas II y III. I											
III) Suma Alzada durante la Etapa I y IV I (incluyen los costos directos, cargas sociales, Ir Bienes, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, arriendos de las pólizas de seguro correspondientes)											
Fecha base: Mayo 2024.											
ITEM	CONCEPTO	UNID	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE P.V.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL P.V.
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(4)+(5)+(6)	(8)+(9)	SUB TOTAL + IGV
B ALQUILER Y SERVICIOS											
b.1	Obra de campo y viviendas	D.a	1		120.00				120.00		
b.2	Equipo de topografía completo	D.a	1		150.00				150.00		
b.3	Equipo de laboratorio materiales, sudos, armarios y material de laboratorio	D.a	1		200.00				200.00		
b.4	Equipo de computo con Procesador de 3.0 GHz o Superior, en buenas condiciones, mayores a 6 GB de RAM, procesador core i7	D.a	2		70.00				280.00		
b.5	Impresoras multifuncionales orientadas	D.a	2		16.00				32.00		
b.6	Plotter operativo	D.a	1		300.00				300.00		
b.7	Una Camioneta (inc. Chale y combustible) equipada con todos los modos de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro incendio y terceros del conductor), en buenas condiciones	D.a	1		300.00				300.00		
b.8	Servicio de Control Biométrico de Presencia (12 unidades, Clavija, Corriente Supervisión)	D.a	0.07		200.00				13.33		
	SUB TOTAL(B)								1,375.33		
C MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO											
PASAJES (IDA Y VUELTA)											
c.1	Paseo Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes profesional 3)	Paseo/Dia	0.27		160.00				42.67		
c.2	Paseo Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes técnico 2)	Paseo/Dia	0.07		160.00				10.67		
ALIMENTACION DEL PERSONAL											
c.3	Personal Profesional (1 ración diaria - desayuno, almuerzo y cena)	ración/Dia	8		38.00				288.00		
c.4	Personal Técnico (1 ración diaria - desayuno, almuerzo y cena)	ración/Dia	2		36.30				72.60		
	SUB TOTAL(C)								413.34		
D MATERIALES Y UTILES DE OFICINA											
d.1	Utiles de oficina esenciales y materiales de consumo integral (Etapas I y II)	D.a	1		50.00				50.00		
	SUB TOTAL(D)								50.00		
TOTAL ETAPA I (90 DIAS) =										417,668.25 SOLES	



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

Etapas I :
 Las competencias para la s. XXI se refieren a la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en la escuela de la vida.
Etapas II :
 Las competencias para la s. XXI se refieren a la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en la escuela de la vida.
Etapas III:
 Las competencias para la s. XXI se refieren a la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en la escuela de la vida.
Etapas IV:
 Las competencias para la s. XXI se refieren a la capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos en la escuela de la vida.

11. **References:** [1] S. J. Butcher, *Vector Fields and Second-Order Ordinary Differential Equations*, Cambridge University Press, Cambridge, 1983.

ITEM

III		ETAPA III												20,024.54	
III.1		TARIFA : ETAPA DE RECEPCION DE OBRA				Total								20,024.54	
						Tarifa Diaria								20,024.54	
A		PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES													
a.1		PERSONAL PROFESIONAL													
a.1.1		Ingeniero de Obra Supervision		0.4		14,000.00		56,000.00		56,000.00		56,000.00		56,000.00	
		SUB TOTAL (a.1)						56,000.00		56,000.00		56,000.00		56,000.00	
		SUB TOTAL(A)													
B		ALQUILER Y SERVICIOS													
b.1		Costeo de campo y viviendas		0.4		4,000.00		1,600.00		1,600.00		1,600.00		1,600.00	
b.2		Una Equipo de trabajo en Plantadora de Goma 12.5 C/S por el terreno casapane, mupires, la 4 C/S de RAM, maderera oro, 2		0.4		20,000.00		8,000.00		8,000.00		8,000.00		8,000.00	
b.3		Impresiones matriciales especiales		0.4		20,000.00		8,000.00		8,000.00		8,000.00		8,000.00	
b.4		Una Camionetas inc. Motor y combustible, y pasajes, costo de un pasaje de ida y vuelta, seguro, correspondencia (seguro de vida, transporte, alimentos, asistencia médica) de todos los trabajadores		0.4		36,000.00		14,400.00		14,400.00		14,400.00		14,400.00	
		SUB TOTAL(B)						48,000.00		48,000.00		48,000.00		48,000.00	
C		MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO													
c.1		PASAJES IDA Y VUELTA		0.4		5,000.00		2,000.00		2,000.00		2,000.00		2,000.00	
c.2		Alimentacion del personal		0.4		36,000.00		14,400.00		14,400.00		14,400.00		14,400.00	
		SUB TOTAL(C)						20,000.00		20,000.00		20,000.00		20,000.00	
D		MATERIALES Y UTILES DE OFICINA													
d.1		Utiles de oficina, escritorio y mobiliario, etc.		0.4		5,000.00		2,000.00		2,000.00		2,000.00		2,000.00	
		SUB TOTAL(D)						2,000.00		2,000.00		2,000.00		2,000.00	
		TOTAL ETAPA III (H.C.8) =						20,024.54 SOLES		20,024.54 SOLES		20,024.54 SOLES		20,024.54 SOLES	



tiempo de supervisión:

50	Días calendario para la supervisión de la ejecución obra
15	Días calendario estimados para recepción de obra
30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión

Sistema de Contratación:

ii) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, impuestos, gastos generales, gastos de SSI y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes.

Eccha base:

[illegible]

[Handwritten signature]



ESTRUCTURA DEL VALOR REFERENCIAL

Tiempo de supervisión:											
Días de trabajo para la fase I: y confirmación de la programación de obra y conformidad de las etapas de ejecución y aprobación de la programación de obra.											
Etapas I:											
Etapas II:											
Etapas III:											
Etapas IV:											
Sistema de Contratación:											
I) Tarifas: se tarifa en la programación de obra y en la programación de ejecución de obra y en la programación de ejecución de obra y en la programación de ejecución de obra.											
II) Suma Alzada durante la Ejecución: se tarifa en la programación de obra y en la programación de ejecución de obra y en la programación de ejecución de obra.											
Fecha base:											
ITEM	CONCEPTO	LÍNEA	CANT.	% PARTICIPACION	PORTERIO	COSTO EFECTIVO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IV	TOTAL SI
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8) + (9) + (10)	(8) + (9) + (10) + (11)
											SUB TOTAL + IVA



[Handwritten signature]

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE - EMP. SIC (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".											
Tiempo de supervisión:											
Etapas I : 15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)											
Etapas II : 90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra											
Etapas III: 15 Días calendario estimados para recepción de obra											
Etapas IV: 30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión											
Sistema de Contratación:											
i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapas II.1 y III.1											
ii) Suma Alzada durante la Etapa I.1 y IV.1 (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)											
Fecha base: Mayo 2024											
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL \$
I	ETAPA I										
I.1	SUMA ALZADA : ETAPA DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentadas Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (Monto a suma alzada)					18,000.00	5,060.00	1,800.00	24,860.00	4,474.80	29,334.80
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión.	Días	15	100%	700.00	10,500.00	210.00	1,050.00	11,760.00	-	-
a.1.2	Ing. Especialista en métodos, costos y valorizaciones	Días	15	100%	500.00	7,500.00	150.00	750.00	8,400.00	-	-
	SUB TOTAL (A)					18,000.00	360.00	1,800.00	20,160.00	-	-
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Dos Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayores a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Días	15	-	120.00	-	1,800.00	-	1,800.00	-	-
b.2	Impresoras multifuncional operativas	Días	15	-	20.00	-	300.00	-	300.00	-	-
b.3	Una Camionetas (inc. Chofir y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chofer), en buenas condiciones	Días	1	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	-
	SUB TOTAL (B)					-	2,500.00	-	2,500.00	-	-
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO										
c.1	PASAJES IDA Y VUELTA Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta p/c profesional 2)	Viaje	2	-	800.00	-	1,600.00	-	1,600.00	-	-
	SUB TOTAL (C)					-	1,600.00	-	1,600.00	-	-
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material de impresión (logografico (Etapa I.1)	Días	15	-	40.00	-	600.00	-	600.00	-	-
	SUB TOTAL (D)					-	600.00	-	600.00	-	-
	TOTAL ETAPA I (15 DIAS) =								29,334.80 SOLES		

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - EMP. S/C (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

El tiempo de supervisión.

Plano II. 90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra

15 Días calendario estimados para recepción de obra

Etapla IV: 30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión

Sistema de Contratación. El sistema de contratación incluye los roles directos, como socios, tributos, garantías, pagos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes (ver las Etapas II y III).

Fecha base: Mayo 2024

FECHA BASE:										FECHA ACT:																			
ITEM										CONCEPTO																			
UNO										CANT																			
% PARTICIPACIÓN										(1)																			
IMPORTE P.U.										(2)																			
COSTO DIRECTO										(4)																			
GASTOS GENERALES										(3)																			
UTILIDAD										(6)																			
SUB TOTAL										KV																			
(100%*(5+6))										18.00 %*(SUB TOTAL)																			
TOTAL \$'										SUB TOTAL + KV																			
II										ETAPA II :										890,344.69									
II.1										TARIFA : SUPERVISION DE LA EJECUCIÓN OBRA										890,344.69									
A.										PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES										9,892.72									
a.1										PERSONAL PROFESIONAL																			
a.1.1										Ingeniero Jefe de Supervisión.										700.00									
a.1.2										Ing. Especialista en muestreos, costos y valorizaciones										500.00									
a.1.3										Ing. Especialista en Geología, Suelos, Pavimentos										500.00									
a.1.4										Especialista Saco Ambiental										500.00									
a.1.5										Ing. Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional.										500.00									
a.1.6										Asistente de Supervisión										300.00									
a.1.7										Monitor en Medicaciones y Compensaciones										300.00									
a.1.8										Administrador										300.00									
SUB TOTAL (a.1)										3,450.00										4,375.00									
a.2										PERSONAL TECNICO																			
a.2.1										Topógrafo										150.00									
a.2.2										Laboralista										150.00									
SUB TOTAL (a.2)										300.00										360.00									
a.3										PERSONAL AUXILIAR																			
a.3.1										Guardianes										100.00									
SUB TOTAL (a.3)										200.00										250.00									
SUB TOTAL (A)										4,010.00										4,010.00									

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DE LA PROVINCIA DE LAREDO, DE LA LIBERTAD"

15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra, Incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)

Etapa III:

Sistema de Contratación:

j) Suma Alzada durante la Elapa 1 y IV.1 (incluyen los costos directos, cargas sociales, inbuitos, arrendatarios, costos generales, costos de SGT, utilidad, además de los costos de...

ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT.	% PARTICIPACIÓN	(1)	(2)	(3)	(4)	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL ((4)+(5)+(6))	KIV	TOTAL S/
													SUB TOTAL + KIV
B	ALQUILER Y SERVICIOS												
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	
b.2	Equipo de topografía completo	Día	1	-	300.00	-	300.00	-	300.00	-	300.00	-	
b.3	Equipo de laboratorio materiales, suelos, pavimentos y concreto completo	Día	1	-	200.00	-	200.00	-	200.00	-	200.00	-	
b.4	Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayoreas a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Día	4	-	120.00	-	480.00	-	480.00	-	480.00	-	
b.5	Impresoras multifuncional operativas	Día	2	-	20.00	-	40.00	-	40.00	-	40.00	-	
b.6	Plotter operativo	Día	1	-	120.00	-	120.00	-	120.00	-	120.00	-	
b.7	Una Camionetas (inc. Choler y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del choler), en buenas condiciones	Día	1	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	
b.8	Servicio de Control Biométrico de Personal (02 unidades: Oficina Contralista - Oficina Supervisión)	Día	0.07	-	120.00	-	8.00	-	8.00	-	8.00	-	
C	MOTILIZACIÓN Y APOYO LOGISTICO						1,948.00		1,948.00		1,948.00		
	PASAJES IDA Y VUELTA												
c.1	Pens. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 8)	Pj/c/Día	0.27	-	800.00	-	213.33	-	213.33	-	213.33	-	
c.2	Pens. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico: 2)	Pj/c/Día	0.07	-	800.00	-	53.33	-	53.33	-	53.33	-	
	ALIMENTACION DEL PERSONAL												
c.3	Personal Profesional (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci./Día	8	-	50.00	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	
c.4	Personal Técnico (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci./Día	2	-	50.00	-	100.00	-	100.00	-	100.00	-	
	SUB TOTAL(C)						766.66		766.66		766.66		
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA												
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material de impresión fotográfico, (Etapa II)	Día	1	-	40.00	-	40.00	-	40.00	-	40.00	-	
	SUB TOTAL(D)						40.00		40.00		40.00		
	TOTAL ETAPA II (90 DIAS) =						890,344.69 SOLES						

TOTAL ETAPA II (90 DIAS) = 890.344,69 SOLES



SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE - EMP. SIC (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Otro elemento para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye mapas de elaboración del PSST de La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento de


COMISSÃO DE LAUDAT

Etapla III:

i) **Tarifas:** Las tarifas incluyen los costos directos, gastos sociales, inbuitos, garantías, gastos generales, gastos de SSI y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes cubriendo las Liapa. (i) y (ii).

Fecha base: Mayo 2024

ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P.U.L	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	15.5% (SUB TOTAL)	SUB TOTAL +ICV	TOTAL \$/
III	ETAPA III				Plazo = 15 Días						36,049.06	
					Total						36,049.06	
III.1	TARIFA: ETAPA DE RECEPCION DE OBRA				Tarifa Diaria	700.00	1,265.67	70.00	2,036.67	366.600600	2,403.270600	
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES											
a.1	PERSONAL PROFESIONAL											
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Día	1	100%	700.00	700.00	210.00	70.00	980.00	-	-	-
	SUB TOTAL (a.1)					700.00	210.00	70.00	980.00	-	-	-
	SUB TOTAL(A)											
B	ALQUILER Y SERVICIOS											
b.1	Oficina de campo y viviendas	Día	1	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	-	-
b.2	Un Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayores a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Día	1	-	120.00	-	120.00	-	120.00	-	-	-
b.3	Impresoras multifuncionales operativas	Día	1	-	20.00	-	20.00	-	20.00	-	-	-
b.4	Una Camionetas (inc. Chofler y combustible) equipada con todas las medidas de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chofer), en buenas condiciones	Día	1	-	400.00	-	400.00	-	400.00	-	-	-
	SUB TOTAL(B)						940.00	-	940.00	-	-	-
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO											
	PASAJES IDA Y VUELTA											
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional)	Psje/Día	0.03	-	800.00	-	26.67	-	26.67	-	-	-
c.2	ALIMENTACION DEL PERSONAL											
	Personal Profesional (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci. Día	1	-	50.00	-	50.00	-	50.00	-	-	-
	SUB TOTAL(C)						76.67	-	76.67	-	-	-
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA											
d.1	Utiles de oficina, escritorio y material fotográfico	Día	1	-	40.00	-	40.00	-	40.00	-	-	-
	SUB TOTAL(D)						40.00	-	40.00	-	-	-
	TOTAL ETAPA III (15 DIAS) = 36,049.06 SOLES											



[illegible]



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - EMP. SIC (PAMPAS DE CONACHE - EMP. LI-1080 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Tiempo de supervisión:	
Etapas I :	15
Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra, incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión (Programaciones, presentadas por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)	
Etapas II :	90
Días calendario para la supervisión de la ejecución obra	
Etapas III :	15
Días calendario estimados para recepción de obra	
Etapas IV :	30
Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión	

Sistema de Contratación:

i) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargos sociales, riesgos, garantías, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes en las Etapas I, II y III.

ii) Suma Alzada durante la Etapa I y IV.1 (incluyen los costos directos, cargos sociales, riesgos, garantías, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

Fecha base: Mayo 2024

ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P.U.	COSTO DIRECTO		GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	IGV	TOTAL SUB
						(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)

RESUMEN

Etapas	Descripción	Costo Directo		Gastos Generales		Utilidad		Sub total		IGV		Tarifa Diana		Total	
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
I	MONTOS TOTAL ETAPA I = Total I.1														29,334.80
I.1	ETAPA DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentaciones Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (SUMA ALZADA)	15,000.00	5,050.00	1,500.00	24,850.00	4,474.80									29,334.80
II	MONTOS TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria III.1 x Plazo														850,344.69
II.1	SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)	4,010.00	3,972.00	401.00	8,383.00	1,539.00	9,892.71								850,344.69
III	MONTOS TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III.1 x Plazo														36,049.06
III.1	ETAPA DE RECEPCIÓN DE OBRA (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)	700.00	1,265.57	70.00	2,035.57	366.50	2,402.07								36,049.06
IV	MONTOS TOTAL ETAPA IV														37,760.00
IV.1	ETAPA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA Y SUPERVISIÓN (SUMA ALZADA)	17,000.00	8,900.00	2,100.00	32,000.00	5,760.00									37,760.00
COSTO TOTAL (ETAPA I REVISIÓN PROG. OBRA + ETAPA II SUPERVISIÓN + ETAPA III RECEPCIÓN + ETAPA IV LIQUIDACIÓN)															993,488.55 SOLES

Nota importante:

- 1.- La columna del IGV y la tarifa diaria se redondean con seis cifras decimales, mientras que el costo total y el costo de valores de la estructura de valor referencial se redondea con dos cifras decimales decimales.
- 2.- El postor ganador de la buena pro debe presentar para el perfeccionamiento del contrato la estructura de costos de la oferta económica.
- 3.- En la oferta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los Términos de Referencia.
- 4.- La utilidad se calcula como un porcentaje del costo directo.
- 5.- El postor debe ofrecer todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los términos de referencia de la supervisión de la obra y presentar e respectivo desglose de gastos generales ofrecidos para el perfeccionamiento del contrato.

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV LAGUNA DE CONACHE - EMP. S.O. PAMPAS DE SAN JUAN; EMP. L-1395 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".											
Tiempo de supervisión:											
Etapa I :	15	Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSS) de la Obra (incluye gastos de elaboración del PSS de la Supervisión, Programaciones, presentaci por el contratista para el perfeccionamiento del contenido de la obra)									
Etapa II :	10	Días calendario para la supervisión de la ejecución de obra									
Etapa III :	15	Días calendario estimados para recepción de obra									
Etapa IV :	10	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión									
Sistema de Contratación:											
a) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, parámetros, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Etapas I y III											
b) Suma Alzada durante la Etapa I y III: (Incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, parámetros, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)											
Fecha Base: Mayo 2024											
ITEM	CONCEPTO	UNID.	CANT.	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE (I)	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IVA	TOTAL IV
			(Q)	(%)	(S/)	(S/)	(S/)	(S/)	(S/)	(S/)	(S/)
B ALQUILER Y SERVICIOS											
B.1	Oficina de campo y vivienda	Día	1	-	221.29	-	221.29	-	221.29	-	-
B.2	Costo de transporte al campo	Día	1	-	241.55	-	241.55	-	241.55	-	-
B.3	Costo de locomoción maquinaria, fuel, lubricantes y aceite compresor	Día	1	-	322.36	-	322.36	-	322.36	-	-
B.4	Costo de transporte con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayor a 100 de RAM, procesador core i7	Día	4	-	2.21	-	8.84	-	8.84	-	-
B.5	Impresora multifuncional operativa	Día	2	-	211.29	-	422.58	-	422.58	-	-
B.6	Motor operador	Día	1	-	62.52	-	62.52	-	62.52	-	-
B.7	Una Camioneta (no. Chasis y remolque) equipada con todos los medios de seguridad y seguros correspondientes (Seguro vehicular, seguro personal y beneficios sociales del trabajador en buenas condiciones	Día	1	-	422.71	-	422.71	-	422.71	-	-
B.8	Servicio de Control Operativo de Personal (22 unidades Oficina Contrata - Oficina Supervisión)	Día	807	-	6,028.55	-	6,028.55	-	6,028.55	-	-
SUB TOTAL (B)								2,812.13	2,812.13		
C MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO											
PASAJES ida y vuelta											
C.1	Para Personal (en pasajes ida y vuelta por mes por profesional I)	Pro.Día	0.37	-	15.10	-	15.10	-	15.10	-	-
C.2	Para Personal (en pasajes ida y vuelta por mes por técnico II)	Pro.Día	0.37	-	15.10	-	15.10	-	15.10	-	-
ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL											
C.3	Personal Profesional (1 ración diaria + desayuno + almuerzo + cena)	Pro.Día	8	-	1.61	-	12.88	-	12.88	-	-
C.4	Personal Técnico (1 ración diaria + desayuno + almuerzo + cena)	Pro.Día	2	-	2.11	-	4.22	-	4.22	-	-
SUB TOTAL (C)								29.66	29.66		
D MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA											
D.1	Hoja de oficina, escritorio y material de impresión logístico	Día	1	-	221.29	-	221.29	-	221.29	-	-
SUB TOTAL (D)								221.29	221.29		
TOTAL ETAPA B (10 DÍAS) =								719,024.50 SOLES			
III ETAPA III											
Plazo = 15 Días											
Total											
Tarifa diaria											
678.15 1,036.94 67.63 1,774.66 319,482.000 2,094,382.000											
A. PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO Y AUXILIAR INC. - ÚTILES SOCIALES											
PERSONAL PROFESIONAL											
A.1	Ingeniero jefe de S. general	Día	1	100%	678.33	678.33	-	67.63	743.96	-	-
SUB TOTAL (A)					678.33	-	67.63	743.96			
B. ALQUILER Y SERVICIOS											
B.1	Oficina de campo y vivienda	Día	1	-	221.29	-	221.29	-	221.29	-	-
B.2	Un Equipo de transporte con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayor a 100 de RAM, procesador core i7	Día	1	-	2.21	-	2.21	-	2.21	-	-
B.3	Impresora multifuncional operativa	Día	1	-	211.29	-	211.29	-	211.29	-	-
B.4	Una Camioneta (no. Chasis y remolque) equipada con todos los medios de seguridad y seguros correspondientes (Seguro vehicular, seguro personal y beneficios sociales del trabajador en buenas condiciones	Día	1	-	422.71	-	422.71	-	422.71	-	-
SUB TOTAL (B)								627.50	617.50		
C. MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO											
PASAJES ida y vuelta											
C.1	Para Personal (en pasajes ida y vuelta por mes por profesional I)	Pro.Día	0.37	-	15.10	-	15.10	-	15.10	-	-
ALIMENTACIÓN DEL PERSONAL											
C.2	Personal Profesional (1 ración diaria + desayuno + almuerzo + cena)	Pro.Día	1	-	1.61	-	1.61	-	1.61	-	-
SUB TOTAL (C)								2.11	2.11		
D. MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA											
D.1	Hoja de oficina, escritorio y material logístico	Día	1	-	221.29	-	221.29	-	221.29	-	-
SUB TOTAL (D)								221.29	221.29		
TOTAL ETAPA III (15 DÍAS) =								31,415.73 SOLES			



[Handwritten signature]

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE - DV. LAGUNA DE CONACHE - EMP. S/C (PAMPAS DE SAN JUAN); EMP. LI-1865 - LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE LAREDO, DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD".

Tiempo de supervisión:

Etapa I : 15 Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en el trabajo (PSST) de la Obra. Incluye gastos de elaboración del PSST de La Supervisión (Programaciones, presentada por el contratista para el perfeccionamiento del contrato de la obra)

Etapa II : 90 Días calendario para la supervisión de la ejecución obra

Etapa III : 15 Días calendario estimados para recepción de obra

Etapa IV : 30 Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión

Sistema de Contratación:

I) Tarifas: Las tarifas incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante los Etapa II, I y III.

II) Suma Alzada durante la Etapa I y IV, I (incluyen los costos directos, cargas sociales, tributos, garantías, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes)

Fecha Base: Mayo 2024

ITEM	CONCEPTO	UNO	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE / U	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL IV
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)=(5)+(6)+(7)	18.0% (SUB TOTAL)	SUB TOTAL + IGV
IV	ETAPA IV										36,649.02
IV.1	SUMA ALZADA: ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION (Monto = suma alzada)					20,289.90	8,739.60	2,028.99	31,058.49	5,590.528200	36,649.02
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES.										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero Jefe de Supervisión	Días	30	100%	676.33	21,289.90		2,028.99	22,318.89		
	SUB TOTAL(A)					20,289.90		2,028.99	22,318.89		
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Un Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayor o a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Días	30		2.21		66.30		66.30		
b.2	Impresoras multifuncional operativas	Días	30		207.29		6,038.70		6,038.70		
b.3	Pictor operativo	Días	30		88.32		2,415.60		2,415.60		
	SUB TOTAL(B)						8,520.60		8,520.60		
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO										
c.1	PASAJES IDA Y VUELTA										
c.1	Per. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes por profesional: 1)	Viaje	1		16.10		16.10		16.10		
c.2	ALIMENTACION DEL PERSONAL										
c.2	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena.)	ración	1		1.61		1.61		1.61		
	SUB TOTAL(C)						17.71		17.71		
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material logístico.	Ub	1		201.29		201.29		201.29		
	SUB TOTAL(D)						201.29		201.29		
	TOTAL ETAPA IV (30 DIAS)						201.29		201.29		
	36,649.02 SOLES										

RESUMEN

Etapa	Descripción	Costo Directo	Gastos Generales	Utilidad	Sub total	IGV	Tarifa Diaria	Total
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(4) + (5) y (6) * Plazo
I	MONTO TOTAL ETAPA I = Total L1							Plazo = 15 Días
I.1	ETAPA DE REVISIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA (Programaciones, Presentadas Por El Contratista Para El Perfeccionamiento Del Contrato De La Obra) (SUMA ALZADA)	17,753.70	7,544.28	1,775.37	27,073.35	4,873.199400		31,946.53
II	MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II.1 x Plazo							Plazo = 90 Días
II.1	SUPERVISIÓN DE OBRA Y REVISIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)	4,114.33	2,715.52	411.44	7,241.29	1,303.432200	8,544.722200	769,825.00
III	MONTO TOTAL ETAPA III = Tarifa diaria III.1 x Plazo							Plazo = 15 Días
III.1	ETAPA DE RECEPCION DE OBRA (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO + GASTOS GENERALES DIARIOS + UTILIDAD DIARIA + IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)	676.33	1,030.94	67.63	1,774.90	319.482200	2,094.382200	31,415.73
IV	MONTO TOTAL ETAPA IV							Plazo = 30 Días
IV.1	ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION (SUMA ALZADA)	20,289.90	8,739.60	2,028.99	31,058.49	5,590.528200		36,649.02
	COSTO TOTAL (ETAPA I REVISION PROG. OBRA + ETAPA II SUPERV. OBRA + ETAPA III RECEPCION + ETAPA IV LIQUIDACION)							869,826.28 SOLES

Nota importante:

1- La columna del IGV y la tarifa diaria se redondea con seis cifras decimales mientras que el costo total y el resto de valores de la estructura del valor referencial se redondea con dos cifras decimales decimales

2- El postor ganador de la buena pro debe presentar para el perfeccionamiento del contrato la estructura de costos de la oferta económica

3- En la oferta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los Términos de referencia.

4- La utilidad se calcula como un porcentaje del costo directo.

5- El postor debe afianzar todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los términos de referencia de la supervisión de la obra y presentar el respectivo desglose de gastos generales ofertados para el perfeccionamiento del contrato.

[illegible]



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

Tiempo de supervisión											
Días calendario para la Revisión y confirmación de la programación de obra y conformidad de Plan de Seguridad y salud en trabajo (PST) y de la Supervisión Programaciones, Evaluada al final con el pago del Perfectamiento de Contrato (ver tabla)											
Etapas I:	15										
Etapas II:	90										
Etapas III:	16										
Etapas IV:	30										
Sistema de Contratación:											
a) Tarifas. Las tarifas incluyen los costos directos, cargos sociales, todos los gastos, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante la Ejecución y el Cierre.											
b) Suma Alzada durante la Etapa IV Final, con los costos directos, cargo social, tributos, garantías, honorarios, gastos generales, gastos de SST, utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante el cierre de obra.											
Fecha base: Mayo 2024											
ITEM	CONCEPTO	JUB	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE P.L.	COSTE DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL (CANTIDAD x %)	KEY	TOTAL IV SUB TOTAL - KEY
II ETAPA II :											
II.1	TARIFA SUPERVISION DE LA EJECUCION OBRA			Plazo =	90 Días			-	9,538.16		375,540.19
					Total	1,645.90	1,390.66	1,24.50	636.64	*	375,540.19
					Tarifa Diaria						4,172.87
A. PERSONAL PROFESIONAL TECNICO Y AUXILIAR INC. LEYES SOCIALES											
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Ingeniero jefe de la división	D.a	*	1.0%	36.00	36.00		25.00	61.00	-	-
a.1.2	Ing. Especialista en métodos constructivos y construcciones	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		20.00	20.00	-	-
a.1.3	Ing. Especialista en Supervisión Social y Prevención	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		20.00	20.00	-	-
a.1.4	Especialista Socio Ambiental	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		20.00	20.00	-	-
a.1.5	Ing. Especialista de Seguridad y Salud Ocupacional	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		20.00	20.00	-	-
a.1.6	Asistente de Supervisión	D.a	*	1.0%	50.00	50.00		15.00	65.00	-	-
a.1.7	Monitor en Medicaciones y Construcciones	D.a	*	1.0%	50.00	50.00		15.00	65.00	-	-
a.1.8	Administrador	D.a	*	5.4%	50.00	75.00		7.50	82.50	-	-
	SUB TOTAL Ia.1)					1,625.90		152.50	1,677.90		
a.2	PERSONAL TECNICO										
a.2.1	Tecnólogo	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		12.00	32.00	-	-
a.2.2	Laboratorista	D.a	*	1.0%	20.00	20.00		12.00	32.00	-	-
	SUB TOTAL Ia.2)							24.00	56.00		
a.3	PERSONAL AUXILIAR										
a.3.1	Químico	D.a	*	1.0%	90.00	90.00		18.00	108.00	-	-
	SUB TOTAL Ia.3)							18.00	126.00		
	SUB TOTAL Ia.1-3)					1,945.90		194.50	2,139.90		

SUPERVISIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA. "MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL CONACHE -DV. LAGUNA DE CONACHE EMP. SC (PAIPÁS DE SAN JUAN), EMP. LI-1000 LAGUNA DE CONACHE DEL DISTRITO DE TRUJILLO, DE LA PROVINCIA DE TAREDO, DEL DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

15	Días calendario para la Revisión y conformidad de la programación de obra y conformidad del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST) de la Obra, incluye gastos de elaboración del PSST de la Supervisión Programadores, presentista por el conmutario para el perfeccionamiento del contrato de la obra)
90	Días calendario para la supervisión de la ejecución obra
15	Días calendario extras para recepción de obra
30	Días calendario para la liquidación de obra y liquidación de supervisión

ii) Suma Alzada durante la Época I y IV. i) Incluyen los costos directos, cargas sociales, honorarios, gastos generales, gastos de SST y utilidad, además de las pólizas de seguro correspondientes durante las Épocas I y IV.

ITEM	CONCEPTO	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE P.V.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	NO	TOTAL \$
		UNID	(%)	(\$)	(%)	(\$)	(%)	(19%*51%)	(100%*(SUB TOTAL))	SUB TOTAL + IVA
B	ALQUILER SERVICIOS									
b.1	Oficina de campo y viviendas	Da	1	100.00	-	100.00	-	100.00	-	-
b.2	Equipo de topografía completo	Da	1	50.00	-	50.00	-	50.00	-	-
b.3	Equipo de laboratorio materiales, suelos, gravámenes y concreto completo	Da	1	50.00	-	50.00	-	50.00	-	-
b.4	Equipo de cómputo con Procesador de Gama Media o Superior en buenas condiciones, mayores a 8 GB de RAM, procesador core i7.	Da	2	40.00	-	80.00	-	80.00	-	-
b.5	Inspectoras multifuncional operativas	Da	2	15.00	-	30.00	-	30.00	-	-
b.6	Poder operativo	Da	1	20.00	-	20.00	-	20.00	-	-
b.7	Una Camioneta (no Ordi y combustible) equipada con todas las mejoras de seguridad y seguros correspondientes (Seguro Vehicular, seguro personal y beneficios sociales del chofer) en buenas condiciones.	Da	1	400.00	-	400.00	-	400.00	-	-
b.8	Servicio de Control Biométrico de Personas (02 unidades: Oficina Contrainta - Oficina Supervisión)	Da	0.07	600.00	-	42.00	-	42.00	-	-
	SUB TOTAL (B)					850.00		850.00		

[illegible]

PASAJES IDA Y VUELTA									
c1	Pers. Profesional (uniposante ida y vuelta por mes a profesional 6)	Paga. Día							
c2	Pers. Técnico (uniposante ida y vuelta por mes a técnico 2)	Paga. Día							
		200.00					53.33		53.33
		200.00					13.33		13.33
ALIMENTACION DEL PERSONAL									
c3	Personal Profesional (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	ración. Día							
c4	Personal Técnico (1 ración diaria = desayuno, almuerzo y cena)	ración. Día							
		45.00					360.00		360.00
		45.00					90.00		90.00

SUB TOTAL (C)		SUB TOTAL (D)	
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA		
d 1	Utiles de oficina: estacionero y material de impresora (logotipo, E. Esp.)	Da	30.00
			30.00
			30.00

TOTAL ETAPA II (90 DIAS) = 375540,19 SOLES



LIBERTAD

15 *de la otra*)

15 Das cabendo a interpretação de

Consistent with Contradiction:

i) Talifas: Las ardas incluyen los costos directos, como as sociales, tributos quateriles, gastos de SST y unidad, ademas de las rozas de seguro correspondientes durante las Edos 1, 1 y 11.

Theresa A. Anderson is a professor of psychology at the University of North Carolina at Charlotte. She has published numerous articles on the effects of stress on health and well-being.

8861 E1435-

[illegible]

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL

Tiempo de supervisión

Etapas I	15	Das se venden para la revisión y confirmación de la programación de 1984 (1984)
Etapas II	30	Das se venden para la subsección de la edición obra
Etapas III	15	Das se venden para la subsección de la edición obra
Etapas IV	30	Das se venden para la subsección de la edición obra

Department of Nutrition

SUBJECT INDEX

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined in the whole cells of *Chlorella* and *Scenedesmus* by the method of Lichtenthal and Whistler (1973). The cell suspensions were extracted with 80% methanol and the extract was then filtered and the solvent was evaporated under reduced pressure. The residue was then dissolved in a small volume of 80% methanol and the absorbance was measured at 663 nm and 646 nm. The concentration of *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* was calculated from the absorbance values using the following equations:

Suma Alzada durante la etapa I.

[illegible]

Index

[illegible]

Not important

1. La Junta del CV y la Junta de la Asociación se acordaron, a fines de 1998, que el CV se ocuparía de la administración de la planta y la Asociación se ocuparía de la comercialización de la planta.
2. El porcentaje de la planta que se repartiría entre la Asociación y el CV se acordó en un 50% para cada una.
3. En la Junta de la Asociación se acordó que la Asociación se ocuparía de la comercialización de la planta y el CV se ocuparía de la administración de la planta.
4. La Junta de la Asociación se acordó que la Asociación se ocuparía de la comercialización de la planta y el CV se ocuparía de la administración de la planta.
5. En la Junta de la Asociación se acordó que la Asociación se ocuparía de la comercialización de la planta y el CV se ocuparía de la administración de la planta.