

ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL												
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN EL (LA) RUTA S/C: PUENTE YANAC AJENTA Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD AGENTA, DISTRITO DE YAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURIMAC												
Tiempo de supervisión:												
Etapas I : 240 Días calendario para la supervisión de obra y revisión del expediente técnico												
Etapas II: 30 Días calendario estimados para recepción de obra												
Etapas III: 60 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 I.1 y II.1)												
II) Suma Alzada durante la Etapa III.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: septiembre 2023												
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	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	
I	ETAPAS I :			Plazo = 240 Días							979,537.82	
I	TARIFA : SUPERVISION DE OBRA Y REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO		Total			-	-	-	-	-	979,537.82	
I	Tarifa Diaria					1,921.67	1,441.06	96.09	3,458.82	622.587600	4,081.407600	
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES											
a.1	PERSONAL PROFESIONAL											
a.1.1	Jefe de Supervisión	Día	1	100%	516.67	516.67	20.67	25.84	563.18			
a.1.2	Especialista en Geología, Geotécnia, Suelos y Pavimentos	Día	1	100%	350.00	350.00	14.00	17.50	381.50			
a.1.3	Especialista de Oficina Técnica - Metrados y Valorizaciones	Día	1	100%	350.00	350.00	14.00	17.50	381.50			
a.1.4	Especialista de Topografía	Día	1	100%	350.00	350.00	14.00	17.50	381.50			
a.1.5	Especialista en Estructuras	Día	1	100%	350.00	350.00	14.00	17.50	381.50			
a.1.6	Especialista en Seguridad de Obra y Medio Ambiente	Día	1	100%	350.00	350.00	14.00	17.50	381.50			
a.1.7	Especialista Social	Día	1	100%	183.33	183.33	7.34	9.17	199.84			
a.1.8	Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	100%	216.67	216.67	8.67	10.84	236.18			
	SUB TOTAL (a.1)					1,566.67	62.67	78.34	1,707.68			
a.2	PERSONAL TECNICO											
a.2.1	Topógrafo	Día	1	100%	150.00	150.00	6.00	7.50	163.50			
a.2.3	Laboratorista	Día	1	100%	150.00	150.00	6.00	7.50	163.50			
	SUB TOTAL (a.2)					300.00	12.00	15.00	327.00			
a.3	PERSONAL AUXILIAR											
a.3.1	Ayudante de topografía	Día	1	100%	55.00	55.00	2.20	2.75	59.95			
	SUB TOTAL (a.3)					55.00	2.20	2.75	59.95			
	SUB TOTAL(A)					1,921.67	76.87	96.09	2,094.63			



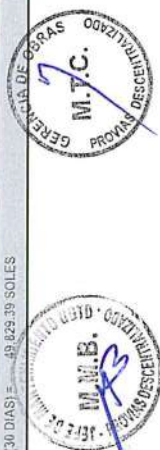


ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN EL (LA) RUTA S/C: PUENTE YANAC AJENTA Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD AGENTA, DISTRITO DE TAMBOMBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURIMAC											
Tiempo de supervisión: Etapa I : 240 Días calendario para la supervisión de obra y revisión del expediente técnico Etapa II: 30 Días calendario estimados para recepción de obra Etapa III: 60 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 I, I y II.1) II) Suma Alzada durante la Etapa III.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: septiembre 2023											
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	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
B ALQUILER Y SERVICIOS											
b.2	Equipo de topografía completo	Día	1		130.00		130.00		130.00		
b.3	Equipo de laboratorio materiales y concreto	Día	1		105.00		105.00		105.00		
b.4	Equipo de cómputo (inc. 1 Computadora e 1 Impresora)	Día	8		10.00		80.00		80.00		
b.5	Plotter	Día	1		10.20		10.20		10.20		
b.6	Camionetas (inc. Chofer y combustible)	Día	1		250.00		250.00		250.00		
b.7	Internet mas telefonía fija	Día	1		11.00		11.00		11.00		
b.9	Mimibus mínimo de 8 pasajeros (inc. Chofer y Combustible)	Día	1		280.00		280.00		280.00		
SUB TOTAL(B)											
C MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO											
PASAJES IDA Y VUELTA											
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 8)	Paje/Día	0.27		397.46		107.31		107.31		
c.2	Pers. Técnico (un pasaje ida y vuelta por mes p/c técnico: 2)	Paje/Día	0.07		397.46		27.82		27.82		
ALIMENTACION DEL PERSONAL											
c.3	Personal Profesional (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci. Día	8		25.50		204.00		204.00		
c.4	Personal Técnico (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci. Día	2		25.50		51.00		51.00		
c.5	Personal Auxiliar (1 racion diaria = almuerzo )	raci. Día	1		12.00		12.00		12.00		
SUB TOTAL(C)											
D MATERIALES Y UTILES DE OFICINA											
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material de impresión (fotografico, (Etapa I)	Día	1		10.25		10.25		10.25		
SUB TOTAL(D)											
E GASTOS FINANCIEROS											
e.1	Garantía de fiel cumplimiento y adelanto directo	Día	1		85.61		85.61		85.61		
SUB TOTAL(E)											
TOTAL ETAPA I ( 240 DIAS) = 979,537.62 SOLES											





ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PUNTE DE CARRETERA; EN EL (LA) RUTA S/C: PUNTE YANAC AJENTA Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD AGENTA, DISTRITO DE TAMBOMBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC											
Tiempo de supervisión: Etapa I : 240 Días calendario para la supervisión de obra y revisión del expediente técnico Etapa II: 30 Días calendario estimados para recepción de obra Etapa III: 60 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 Etapa I.1 y II.1) II) Suma Alzada durante la Etapa III.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: septiembre 2023											
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACION	IMPORTE / P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL	IGV	TOTAL SI/ SUB TOTAL + IGV
			(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(4)+(5)+(6)	18.00 % (SUB TOTAL)	
II	ETAPA II				Plazo = 30 Días						49,829.39
II.1	TARIFA : ETAPA DE RECEPCION DE OBRA				Total						49,829.39
					Tarifa Diaria	908.34	453.84	45.43	1,407.61	253.369800	1,660.979800
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Jefe de Supervisión	Días	1	100%	516.67	516.67	20.67	25.84	563.18		
a.1.2	Especialista de Oficina Técnica - Medrados y Valorizaciones	Días	1	50%	350.00	175.00	7.00	8.75	190.75		
a.1.3	Asistente de Jefe de Supervisión	Día	1	100%	216.67	216.67	8.67	10.84	236.18		
	SUB TOTAL (a.1)					908.34	36.34	45.43	990.11		
	SUB TOTAL(A)					908.34	36.34	45.43	990.11		
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Equipo de cómputo (inc. 1 Computadora e 1 Impresora)	Días	3		10.00		30.00		30.00		
b.2	Camionetas (inc. Chofer y combustible)	Días	1		250.00		250.00		250.00		
b.3	Internet mas telefonía fija	Día	1		11.00		11.00		11.00		
	SUB TOTAL(B)						291.00		291.00		
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO										
	PASAJES IDA Y VUELTA										
c.1	Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 3)	Paje/Día	0.10		397.46		39.75		39.75		
	ALIMENTACION DEL PERSONAL										
c.2	Personal Profesional (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena)	raci. Día	3		25.50		76.50		76.50		
	SUB TOTAL(C)						116.25		116.25		
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material fotográfico.	Días	1		10.25		10.25		10.25		
	SUB TOTAL(D)						10.25		10.25		
TOTAL ETAPA II (30 DIAS) = 49,829.39 SOLES											





ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL											
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN EL (LA) RUTA SIC: PUENTE YANAC AJENTA Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD AGENTA, DISTRITO DE TAMBOBAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBAS, DEPARTAMENTO APURIMAC											
Tiempo de supervisión:											
Etapa I : 240 Dias calendario para la supervisión de obra y revisión del expediente técnico											
Etapa II: 30 Dias calendario estimados para recepción de obra											
Etapa III: 60 Dias 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 I.I y II.I)											
II) Suma Alzada durante la Etapa III.I.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: septiembre 2023											
ITEM	CONCEPTO	UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	IMPORTE / P.U.	COSTO DIRECTO	GASTOS GENERALES	UTILIDAD	SUB TOTAL (4)+(5)+(6)	IGV 18.00 % *(SUB TOTAL)	TOTAL SI  SUB TOTAL + IGV
III	ETAPA III				Plazo = 60 Dias						38,467.91
III.1	SUMA ALZADA: ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION (Monto a suma alzada)					26,000.00	5,299.92	1,300.00	32,599.92	5,867.985600	38,467.91
A.	PERSONAL PROFESIONAL, TECNICO Y AUXILIAR Inc. LEYES SOCIALES.										
a.1	PERSONAL PROFESIONAL										
a.1.1	Jefe de Supervisión	Dias	60 Dias	50%	516.67	15,500.00	620.00	775.00	16,895.00	-	-
a.1.2	Especialista de Oficina Técnica - Metrados y Valorizaciones	Dias	60 Dias	50%	350.00	10,500.00	420.00	525.00	11,445.00	-	-
	SUB TOTAL(A)					26,000.00	1,040.00	1,300.00	28,340.00	-	-
B	ALQUILER Y SERVICIOS										
b.1	Equipo de cómputo (pc más impresora)	Dias	60 Dias	-	10.00	-	600.00	-	600.00	-	-
b.2	Internet mas telefonía fija	Dia	60 Dias	-	12.00	-	720.00	-	720.00	-	-
	SUB TOTAL(B)					-	1,320.00	-	1,320.00	-	-
C	MOVILIZACION Y APOYO LOGISTICO										
c.1	PASAJES IDA Y VUELTA Pers. Profesional (un pasaje ida y vuelta por mes p/c profesional: 2)	Viaje	2	-	397.46	-	794.92	-	794.92	-	-
c.2	ALIMENTACION DEL PERSONAL Personal Profesional (1 racion diaria = desayuno, almuerzo y cena.)	racion	60.00	-	25.50	-	1,530.00	-	1,530.00	-	-
	SUB TOTAL(C)					-	2,324.92	-	2,324.92	-	-
D	MATERIALES Y UTILES DE OFICINA										
d.1	Útiles de oficina, escritorio y material fotográfico.	Glb	1	-	615.00	-	615.00	-	615.00	-	-
	SUB TOTAL(D)					-	615.00	-	615.00	-	-
TOTAL ETAPA III (60 DIAS)										38,467.91 SOLES	



ESTRUCTURA DE COSTOS DEL VALOR REFERENCIAL													
SUPERVISION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "CONSTRUCCION DE PUENTE DE CARRETERA; EN EL (LA) RUTA S/C: PUENTE YANAC AJENTA Y ACCESOS EN LA LOCALIDAD AGENTA, DISTRITO DE TAMBORAMBA, PROVINCIA DE COTABAMBA, DEPARTAMENTO APURIMAC													
Tiempo de supervisión:													
Etapa I : 240 Días calendario para la supervisión de obra y revisión del expediente técnico													
Etapa II: 30 Días calendario estimados para recepción de obra													
Etapa III: 60 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 I.1 y II.1)													
ii) Suma Alzada durante la Etapa III.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: septiembre 2023													
ITEM	CONCEPTO		UND	CANT	% PARTICIPACIÓN	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	
RESUMEN													
Etapa	Descripción			Costo Directo		Gastos Generales		Utilidad		Sub total		Tarifa Diaria	Total
				(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(1)+(2)+(3)	(4) + (5)		
I	MONTO TOTAL ETAPA I = Tarifa diaria I.1 x Plazo			Plazo = 240 Días									979,537.82
I.1	SUPERVISION DE OBRA Y REVISION DEL EXPEDIENTE TECNICO (TARIFA DIARIA=COSTO DIRECTO DIARIO +GASTOS GENERALES DIARIOS+UTILIDAD DIARIA+IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)			1,921.67	1,441.06	96.09	3,458.820	622.587600	4,081.407600	979,537.82			
II	MONTO TOTAL ETAPA II = Tarifa diaria II.1 x Plazo			Plazo = 30 Días									49,829.39
II.1	ETAPA DE RECEPCION DE OBRA (TARIFA DIARIA = COSTO DIRECTO DIARIO +GASTOS GENERALES DIARIOS+UTILIDAD DIARIA+IGV DIARIO) (TOTAL = PLAZO * TARIFA DIARIA)			908.34	453.84	45.43	1,407.610	253.369800	1,660.979800	49,829.39			
III.1	MONTO TOTAL ETAPA III			Plazo = 60 Días									38,467.91
III.1	ETAPA DE LIQUIDACION DE OBRA Y SUPERVISION (SUMA ALZADA)			26,000.00	5,299.92	1,300.00	32,599.920	5,867.985600					
COSTO TOTAL (ETAPA I SUPERV.OBRA + ETAPA II RECEPCION + ETAPA III LIQUIDACION)													1,067,835.12 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 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 economica													
3.- En la oferta economica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos en los Terminos de referencia.													
4.- Los gastos generales y utilidad se calculan como un porcentaje del costo directo.													
5.- El postor ganador de la buena pro debe ofertar todos los gastos generales necesarios para el cumplimiento de los terminos de referencia de la obra y presentar el respectivo desgagregado de gastos generales ofertados para el perfeccionamiento del contrato .													

