

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

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	14/08/2023						
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCION DE OBRAS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACION DEL SUPERVISOR DE OBRA :MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DE RIO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	1899						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	140						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código						
		Documento que declaró la viabilidad						
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorándum N 2548-2023-MTC/20.9 Memorándum N 3006-2023-MTC/20.9 Memorándum N 3433-2023-MTC/20.9 Memorándum N 4349-2023-MTC/20.9	Fecha de recepción	09.05.2023 '29.05.2023' '15.06.2023' '26.07.2023'			
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	29.05.2023	De oficio	Con motivo de observaciones	X		
		Fecha de la tercera versión	15.06.2023	De oficio	Con motivo de observaciones			
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO	X			
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR ITEMS	SI		NO	X			
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI		NO	X			
		Documento de aprobación de la estandarización			Fecha de aprobación			
2.6	SEÑALAR SI EL SERVICIO OBJETO DE LA CONTRATACIÓN HA SIDO HOMOLOGADO	SI		NO	X			
		Nº de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			Fecha de inicio de vigencia			
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	Nº Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	6	6	Memorándum N 2263-2023-MTC/20.2.1	23.05.2023			
	Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial							
	1	1	1	Memorándum N 2693-2023-MTC/20.2.1	13.06.2023			
	Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia y Estructura del Valor Referencial							
	1	1	1	Memorándum N 0001 2023-MTC/20.2.1 -C.S CP	25.07.2023			
	Se realizaron precisiones a los Términos de Referencia por parte del comité de selección							
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
	1	6		INFORME N 3006-2023-				

AREA DE LOGISTICA
"B"

A. CASTRO CH.
PVN

Expediente: I-027045-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?Id=1g4eaa6T8iw=>



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

Remite la absolución a las precisiones realizadas a los Términos de Referencia y la Estructura del Valor Referencial							
1	1	1	Memorándum N 3433-2023-MTC/20.9	15.06.2023			
Remite la absolución a las precisiones realizadas a los Términos de Referencia y la Estructura del Valor Referencial							
1	1	1	Memorándum N 4349-2023-MTC/20.9	26.07.2023			
Remite la absolución a las precisiones realizadas a los Términos de Referencia por parte del comité							

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO	
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	Se realizó precisiones a los Términos de Referencia, y Estructura del Valor Referencial

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	LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto) la cual se encuentra sustentada en base a las cotizaciones emitidas
DE LA ENTIDAD	
Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
1	LA ESTRUCTURA DE COSTOS SE ENCUENTRA DETALLADA EN EL ANEXO N°01 (adjunto) la cual se encuentra sustentada en base a las cotizaciones emitidas

3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO	S/17, 124,280.44 (Diecisiete Millones Ciento Veinticuatro Mil Doscientos Ochenta con 44/100 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.						
El valor referencial incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspección, pruebas, seguridad en el trabajo y los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente.						

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

4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	19/06/2023	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	10/08/2023
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		X
<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		X
<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		X
<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>			

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.

AREA DE LOGISTICA
V° B°

A.CASTRO CH.
P.V.N.

Expediente: I-027045-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=1g4eaa6T8iw=>





PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Viceministerio
de Transportes

Provias Nacional

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres "
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ANEXO N° 01 VALOR REFERENCIAL

AREA DE LOGISTICA
V° B°

A.CASTRO CH.
PVN



BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

Expediente: I-027045-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gob.pe/Tramite/De?id=1g4eaa6T8iw=>



ANEXO N° 01 - ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA
SUPERVISIÓN DE LA OBRA:
"MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA"

Junio del 2023

ETAPA DE SUPERVISIÓN	Parcial (días)	Total (días)
ETAPA I: SUPERVISIÓN DE OBRA	720	780
ETAPA II: LIQUIDACIÓN DE OBRA	60	

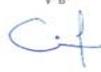
DESCRIPCIÓN	Participación (%)	Unidad	Cantidad	Tiempo (días)	FUENTE 1: COTIZACIÓN									FUENTE 2: COTIZACIÓN									VALOR REFERENCIAL
					EMPRESA									EMPRESA									
					HOB CONSULTORES S.A.									DOWHA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU									
					FECHA DE PRESENTACION									FECHA DE PRESENTACION									
					23/06/2023									20/06/2023									
					SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA"									SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA"									PROCEDIMIENTO VIO METODOLOGIA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.
					VALOR UNITARIO	Factor de ajuste	Valor Unitario actualizado	Gastos Generales	Utilidad Unitaria	I.G.V. =18%(3+4+5)	Tarifa Diaria = 3+4+5+6	Sub Total =1x2x7	VALOR UNITARIO	Factor de ajuste	Valor Unitario actualizado	Gastos Generales	Utilidad Unitaria	I.G.V. =18%(3+4+5)	Tarifa Diaria = 3+4+5+6	Sub Total =1x2x7	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE		
					(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	
A.SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)					1.0000		39.00%	10.00%	18.00%				1.0000		29.00%	10.00%	18.00%					9,877,732.80	
A.1. PERSONAL PROFESIONAL																							
Jefe de Supervisión de Obra	100%	Prof.dia	1	720	911.00	1.0000	911.0000	355.2900	91.100	244.33020	1.601.720200	12,991,077.51	700.00	1.0000	700.0000	140.00	70.00	163.80	1,073.80000	773.136.00	963,187.270		
Especialista de Métricas y Valorizaciones (Planimetría y Costos)	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607.464.00	733,759.590		
Especialista de Producción	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607.464.00	733,759.590		
Especialista de Suelos y Pavimentos	67%	Prof.dia	1	480	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	573,370.12	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	494,976.00	489,173.060		
Especialista de Obras de Arte y Drenaje	92%	Prof.dia	1	660	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	788,383.91	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	556,842.00	556,842.000		
Especialista Ambiental	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607,464.00	733,759.590		
Especialista de Control de Calidad	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607,464.00	733,759.590		
Especialista de Trazo, Exploraciones y Topografía	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607,464.00	733,759.590		
Especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo	100%	Prof.dia	1	720	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	860,055.18	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	607,464.00	733,759.590		
Especialista de Tráfico	5%	Prof.dia	1	36	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	43,002.76	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	30,373.20	36,687.960		
Especialista en Relaciones Comunitarias	30%	Prof.dia	1	216	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	258,016.55	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	182,239.20	220,127.880		
Especialista en Liberación de Predios	30%	Prof.dia	1	216	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	258,016.55	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	182,239.20	220,127.880		
Especialista Legal en Liberación de Predios	30%	Prof.dia	1	216	679.40	1.0000	679.4000	264.9660	67.940	182.21508	1,194.521080	258,016.55	550.00	1.0000	550.0000	110.00	55.00	128.70	843.70000	182,239.20	220,127.880		
A.2. PERSONAL TECNICO Y AUXILIAR																							
Asistente Técnico de Suelos y Asfaltados	67%	Pers/Dia	1	480	265.70	1.0000	265.7000	103.6230	26.570	71.26074	467.153740	224,233.80	300.00	1.0000	300.0000	60.00	30.00	70.20	460.20000	220,896.00	222,564.900		
Asistente Técnico de Topografía	100%	Pers/Dia	2	720	265.70	1.0000	265.7000	103.6230	26.570	71.26074	467.153740	672,701.39	300.00	1.0000	300.0000	60.00	30.00	70.20	460.20000	662,688.00	667,694.700		
Asistente Técnico de Métricas, Costos y Valorizaciones	100%	Pers/Dia	1	720	265.70	1.0000	265.7000	103.6230	26.570	71.26074	467.153740	336,250.69	300.00	1.0000	300.0000	60.00	30.00	70.20	460.20000	331,344.00	332,847.250		
Asistente Técnico de Laboratorio	67%	Pers/Dia	1	480	265.70	1.0000	265.7000	103.6230	26.570	71.26074	467.153740	224,233.80	300.00	1.0000	300.0000	60.00	30.00	70.20	460.20000	220,896.00	222,564.900		
Asistente Técnico en Dibujo	60%	Pers/Dia	1	432	265.70	1.0000	265.7000	103.6230	26.570	71.26074	467.153740	201,810.42	300.00	1.0000	300.0000	60.00	30.00	70.20	460.20000	198,806.40	200,308.410		
Auxiliar de Suelos y Asfaltados	67%	Pers/Dia	2	480	86.10	1.0000	86.1000	33.5790	8.610	23.09202	151.381020	145,325.78	150.00	1.0000	150.0000	30.00	15.00	35.10	230.10000	220,896.00	183,110.890		
Auxiliar de Topografía	100%	Pers/Dia	6	720	86.10	1.0000	86.1000	33.5790	8.610	23.09202	151.381020	653,966.01	150.00	1.0000	150.0000	30.00	15.00	35.10	230.10000	994,032.00	823,999.010		
Auxiliar de Laboratorio	67%	Pers/Dia	2	480	86.10	1.0000	86.1000	33.5790	8.610	23.09202	151.381020	145,325.78	150.00	1.0000	150.0000	30.00	15.00	35.10	230.10000	220,896.00	183,110.890		
Auxiliar de Sotabilización	100%	Pers/Dia	2	720	86.10	1.0000	86.1000	33.5790	8.610	23.09202	151.381020	217,988.67	150.00	1.0000	150.0000	30.00	15.00	35.10	230.10000	331,344.00	274,666.340		
Administrador	100%	Pers/Dia	1	720	345.90	1.0000	345.9000	134.9010	34.590	92.77038	608.161380	437,876.19	150.00	1.0000	150.0000	30.00	15.00	35.10	230.10000	165,672.00	301,774.100		
Secretaria	100%	Pers/Dia	1	720	151.90	1.0000	151.9000	59.2410	15.190	40.73958	267.070580	192,290.82	120.00	1.0000	120.0000	24.00	12.00	28.08	184.08000	132,537.60	162,414.210		
Conserje/ Guardan	100%	Pers/Dia	2	720	97.40	1.0000	97.4000	37.9860	9.740	26.12268	171.248680	246,598.10	100.00	1.0000	100.0000	20.00	10.00	23.40	153.40000	220,896.00	233,747.050		
B. ALQUILER Y SERVICIOS																							
B.1. Alquiler de Oficinas y Viviendas en Campo																							
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (Ite. Servicio)	100%	Dia	1	720	300.00	1.0000	300.0000	-	-	54.00000	354.000000	254,880.00	300.00	1.0000	300.0000	-	-	54.00	354.00000	254,880.00	254,880.000		
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Vivienda (Ite. Servicio)	100%	Dia	1	720	585.00	1.0000	585.0000	-	-	105.30000	690.300000	497,016.00	300.00	1.0000	300.0000	-	-	54.00	354.00000	254,880.00	375,944.000		
B.2. Equipo de Topografía																							
GPS Navegador	100%	Equipos/Dia	2	720	39.00	1.0000	39.0000	-	-	7.02000	46.020000	66,268.80	85.00	1.0000	85.0000	-	-	15.30	100.30000	144,432.00	105,350.400		
Estación Total, Incluye 2 prismas por cada estación.	100%	Equipos/Dia	1	720	73.00	1.0000	73.0000	-	-	13.14000	86.140000	62,020.80	50.00	1.0000	50.0000	-	-	9.00	59.00000	42,480.00	52,250.400		
Wincha de 30 y 50 metros (03 cda)	100%	Equipos/Dia	6	720	1.00	1.0000	1.0000	-	-	0.18000	1.180000	5,097.60	1.00	1.0000	1.0000	-	-	0.18	1.180000	5,097.60	5,097.600		
Nivel de Ingeniero, Incluye 1 mira por cada nivel	100%	Equipos/Dia	2	720	7.00	1.0000	7.0000	-	-	1.26000	8.260000	11,894.40	12.00	1.0000	12.0000	-	-	2.16	14.160000	16,142.400	16,142.400		
B.3. Equipos de Laboratorio																							
Equipos de Laboratorio de Materiales, Suelos y Pavimentos	100%	Equipos/Dia	1	720	450.00	1.0000	450.0000	-	-	81.00000	531.000000	382,320.00	300.00	1.0000	300.0000	-	-	54.00	354.00000	254,880.00	318,600.000		
Equipos para medición de IRI y Deflectometría (*)		Equipos/Dia	1	15	2,300.00	1.0000	2,300.0000	-	-	414.00000	2,714.000000	40,710.00	2,500.00	1.0000	2,500.0000	-	-	450.00	2,950.00000	44,250.000	42,480.000		
Equipo de Reflectometría																							
Equipo de Retroreflectómetro (*)																							
Retroreflectómetro Vertical (Para señales verticales)		Equipos/Dia	1	15	310.00	1.0000	310.0000	-	-	55.80000	365.800000	5,487.00	500.00	1.0000	500.0000	-	-	90.00	590.00000	8,850.000	7,168.500		
Retroreflectómetro Horizontal (Para marcas en el pavimento)		Equipos/Dia	1	15	310.00	1.0000	310.0000	-	-	55.80000	365.800000	5,487.00	500.00	1.0000	500.0000	-	-	90.00	590.00000	8,850.000	7,168.500		
Equipos de Reflectómetro (*)		Equipos/Dia	1	15	340.00	1.000																	

B.5.- Alquiler de Vehículos (Inc. Operador, Combustible y Seguros)																									
Camioneta 04 Pickup Doble cabina (Equipada con Radio, GPS, Jaula Interior, Barra antivuelco, Alarma de Robo, alarma, alarma)	100%	Und	5	720	580.00	1.0000	580.0000			104.40000	684.400000	2.463.840.00	400.00	1.0000	400.00			72.00	472.000000	1.699.200.00	2.081.520.000				
Minibus mínimo 10 pasajeros: (Equipada con Radio, GPS y Jaula Interior)	100%	Und	1	720	635.00	1.0000	635.0000			114.30000	749.300000	539.496.00	450.00	1.0000	450.00			81.00	531.000000	382.320.00	460.908.000				
B.6.- Otros Servicios																									
Comunicaciones (Teléfono e Internet)	100%	Mes	12		120.00	1.0000	120.0000			21.60000	141.600000	1.699.20	800.00	1.0000	800.00			144.00	944.000000	11.328.00	6.513.600				
Servicio de filmación aérea con Dron (1 hora mín. de video por informe mensual)	100%	Mes	12		5,000.00	1.0000	5,000.0000			900.00000	5,900.000000	70,800.00	1,500.00	1.0000	1,500.00			270.00	1,770.000000	21,240.00	46,020.000				
C.- MOVILIZACIÓN Y VIAJES																									
C.1.- Pasajes (Ida y vuelta y Movilidad)																									
Pasajes Aéreos (Ida y vuelta + Movilidad)	100%	Piaje-persona	229		800.00	1.0000	800.0000			144.00000	944.000000	216,176.00	1,200.00	1.0000	1,200.00			216.00	1,416.000000	324,264.00	0.000				
C.2.- Alimentación de Personal																									
Alimentación Personal Profesional, Técnico y Auxiliar	100%	Día	35	432	45.00	1.0000	45.0000			8.10000	53.100000	802,872.00	50.00	1.0000	50.00			9.00	59.000000	892,080.00	0.000				
D.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA																									
D.1.- Útiles de Oficina y Dibujo																									
Útiles - Día	100%	Útiles - Día	1	720	50.00	1.0000	50.0000			9.00000	59.000000	42,480.00	25.00	1.0000	25.00			4.50	29.500000	21,240.00	31,860.000				
D.2.- Fotografías, Filmaciones, Impresiones y Copias																									
Fotografías, Filmaciones, Impresiones y Copias	100%	Mat/Día	1	720	150.00	1.0000	150.0000			27.00000	177.000000	127,440.00	25.00	1.0000	25.00			4.50	29.500000	21,240.00	74,340.000				
E.- RECEPCIÓN DE OBRA																									
E.1.- Acto de recepción de obra																									
Acto de recepción de obra	100%	Global	1		130,000.00	1.0000	130,000.0000			23,400.00000	153,400.000000	153,400.00	35,000.00	1.0000	35,000.00			6,300.00	41,300.000000	41,300.00	97,350.000				
E.2.- Verificación del levantamiento de observaciones realizadas por el comité (A)																									
Verificación del levantamiento de observaciones realizadas por el comité (A)	100%	Global	1		85,000.00	1.0000	85,000.0000			15,300.00000	100,300.000000	100,300.00	25,000.00	1.0000	25,000.00			4,500.00	29,500.000000	29,500.00	64,900.000				
E.3.- Acto de verificación del levantamiento de observaciones y de recepción de obra (B)																									
Acto de verificación del levantamiento de observaciones y de recepción de obra (B)	100%	Global	1		36,000.00	1.0000	36,000.0000			6,480.00000	42,480.000000	42,480.00	85,000.00	1.0000	85,000.00			15,300.00	100,300.000000	100,300.00	71,390.000				
COSTO TOTAL ETAPA I										SI/	18,565,036.31											SI/	14,942,174.80	SI/	16,753,605.60

Nota: Respecto a la forma de calculo, el valor referencial de la Etapa I ha sido determinado mediante el promedio aritmetico de cada actividad de las fuentes 1 y 2 detallado en la columna "Promedio aritmetico resultante"

Nota:
*) Los recursos se ejecutaran de acuerdo a las necesidades de la Ejecución del Servicio
**) Los Equipos se utilizarán para la evaluación final del pavimento recién construido
***) El Porcentaje de Participación NO SE CONSIDERA EN LAS OPERACIONES ARITMETICAS para la obtención de valor del Subtotal
*) Entre actividades se realizarán, solo en caso el Comité de recepción no reciba la obra en la primera oportunidad que realice este acto, por haber encontrado observaciones a los trabajos ejecutados.
*) Se realizará el pago a favor del Contratista en pagos parciales teniendo presente lo siguiente: En la Etapa I: Supervisión de Obra pago por TARIFA y en la Etapa II: Liquidación de Obra el pago es a SUMA ALZADA.
*) Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A SUELDOS Y SALARIOS (incluido Leyes Sociales)
*) En la propuesta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos por las Bases del Concurso y Terminos de Referencia.
*) Los Sub-Totales (columna B) y Costo Total Etapa I se redondean con dos cifras decimales.
*) Se considera un viaje mensual (total 24 meses) para el Personal Profesional, de acuerdo a su participación a excepción del Especialista en Tráfico que es dos (2) viajes.
*) En la alimentación se han considerado a todo el Personal profesional, Técnico y Auxiliar, de acuerdo a su participación.
*) La alimentación de personal incluye: desayuno, almuerzo y cena por día.

AREA DE LOGISTICA
Vº Bº



A. CASTRO CH.
P.V.N.

Expediente: I-027045-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gov.pe/Tramite/De?Id=1g4eaa6T8iw=>



ANEXO N° 01 - ESTRUCTURA DE COSTOS

SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA
SUPERVISIÓN DE LA OBRA:

“MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA”

ETAPA DE SUPERVISIÓN	Parcial (días)	Total (días)
ETAPA I: SUPERVISIÓN DE OBRA	720	780
ETAPA II: LIQUIDACIÓN DE OBRA	60	

Junio del 2023

ETAPA II: LIQUIDACIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UND	CANT	Tiempo (días)	FUENTE 1: COTIZACIÓN				FUENTE 2: COTIZACIÓN				VALOR REFERENCIAL	
				EMPRESA	HOB CONSULTORES S.A.			EMPRESA	DIGNIA ENGINEERING CO. LTD. SUCURSAL DEL PERU			PROCEDIMIENTO Y/O METODOLOGÍA UTILIZADO PARA DETERMINAR EL V.R.	PROMEDIO ARITMETICO RESULTANTE
				FECHA DE PRESENTACION	22/06/2023			FECHA DE PRESENTACION	20/06/2023				
				SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA"				SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA SUPERVISIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA BOCA DEL RÍO – TACNA EN LOS DISTRITOS DE TACNA, SAMA Y LA YARADA LOS PALOS DE LA PROVINCIA DE TACNA – DEPARTAMENTO DE TACNA"					
IMPORTE DIARIO	Factor de ajuste	IMPORTE DIARIO ACTUALIZADO	TOTAL (En Soles S/)	IMPORTE DIARIO	Factor de ajuste	IMPORTE DIARIO ACTUALIZADO	TOTAL (En Soles S/)						
					1.0000				1.0000				

ETAPA II: LIQUIDACIÓN DE OBRA

A. SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales)							143,808.00				114,000.00		128,904.00
A1.- Personal Profesional													
Jefe de Supervisión de Obra	Prof-día	1.00	60.00	911.00	1.0000	911.00	54,660.00	700.00	1.0000	700.00	42,000.00		48,330.00
Especialista de Metrados y Valoraciones (Planeamiento y Costos)	Prof-día	1.00	60.00	679.40	1.0000	679.40	40,764.00	550.00	1.0000	550.00	33,000.00		36,882.00
A2.- Personal Técnico y Auxiliar													
Asistente Técnico de Metrados, Costos y Valoraciones	Pers/Día	1.00	60.00	265.70	1.0000	265.70	15,942.00	300.00	1.0000	300.00	18,000.00		16,971.00
Administrador	Pers/Día	1.00	60.00	345.90	1.0000	345.90	20,754.00	150.00	1.0000	150.00	9,000.00		14,877.00
Conserje/ Guardian	Pers/Día	2.00	60.00	97.40	1.0000	97.40	11,688.00	100.00	1.0000	100.00	12,000.00		11,844.00
B.- ALQUILER Y SERVICIOS													
B.1.- Alquiler de Oficinas y Viviendas en Campo													
Alquiler, equipamiento, mantenimiento de Oficina (Inc. Servicio)	Día	1.00	60.00	440.00	1.0000	440.00	26,400.00	300.00	1.0000	300.00	18,000.00		22,200.00
B.2.- Equipos Informáticos													
Equipos de Informática operativos con software necesarios para el desarrollo de los trabajos (2 computadoras, 1 impresora multifuncional, 1 plotter)	Equipos/día	1.00	60.00	82.00	1.0000	82.00	4,920.00	500.00	1.0000	500.00	30,000.00		17,460.00
B.3.- Alquiler de Vehículos (Inc. Operador, Combustible y Seguros)													
Camioneta 4X4 Pickup Doble cabina (Equipada con Radio, GPS, Jaula Interior, Barra antivuelco, Alama de Retroceso, circulina)	Und	1.00	60.00	475.00	1.0000	475.00	28,500.00	400.00	1.0000	400.00	24,000.00		26,250.00
B.4.- Otros Servicios													
Comunicaciones (Telefonía e Internet)	Mes	1.00	60.00	120.00	1.0000	120.00	7,200.00	800.00	1.0000	800.00	48,000.00		27,600.00
C.- MOVILIZACIÓN Y VIATICOS													
C.1.- Pasajes (Ida y vuelta y Movilidad Local)													
Pasajes Aéreos (Ida y vuelta + Movilidad)	Psjje-Persona	4.00		800.00	1.0000	800.00	3,200.00	1,200.00	1.0000	1,200.00	4,800.00		4,000.00
C.2.- Alimentación de Personal													
Alimentación Personal Profesional, Técnico y Auxiliar	Día	6.00	60.00	45.00	1.0000	45.00	16,200.00	50.00	1.0000	50.00	18,000.00		17,100.00
D.- MATERIALES Y ÚTILES DE OFICINA													
D.1.- Útiles de Oficina y Dibujo													
D.1.- Útiles de Oficina y Dibujo	Útiles - Día	1.00	60.00	50.00	1.0000	50.00	3,000.00	25.00	1.0000	25.00	1,500.00		2,250.00
D.2.- Fotografías, Filmaciones, Impresiones y Copias													
D.2.- Fotografías, Filmaciones, Impresiones y Copias	Mat-Día	1.00	60.00	150.00	1.0000	150.00	9,000.00	25.00	1.0000	25.00	1,500.00		5,250.00
I. Costo directo (A+B+C+D)							242,228.00				259,800.00		251,014.00
II. Gastos Generales (% de A)							39.00%	56,085.12		20.00%	22,800.00		39,442.560
III. Utilidad (% de (A+II))							10.00%	19,989.31		20.00%	27,360.00		23,674.660
IV. Subtotal (I+II+III)							318,302.43				309,960.00		314,131.22
V. IGV (18% DE IV)							18.00%	57,294.44		18.00%	55,792.80		56,543.62
VI. COSTO TOTAL (IV+V)							375,596.87				365,752.80		370,674.84

A partir del Cuadro Comparativo del Anexo N° 01, se ha determinado el valor referencial del presente requerimiento, considerando los precios unitarios actualizados que cumplen con los requerimientos del término de referencia aprobado por el área usuaria de Provias Nacional. El valor referencial ha sido determinado mediante el promedio aritmético de las fuentes 1 y 2.

AREA DE LOGISTICA
V° B°

A CASTRO CH
PVN

Nota: Respecto a la forma de calculo, el valor referencial de la Etapa II ha sido determinado mediante el promedio aritmético de cada actividad de las fuentes 1 y 2, detallado en la columna "Promedio aritmético resultante"

Notas:

1) Se realizará el pago a favor del Contratista en pagos parciales teniendo presente lo siguiente: En la Etapa I: Supervisión de Obra pago por TARIFA y en la Etapa II: Liquidación de Obra el pago es a SUMA ALZADA.

2) Los Gastos Generales y Utilidad se calculan como un porcentaje del rubro A.SUELDOS Y SALARIOS (Incluido Leyes Sociales).

3) En la propuesta económica se debe considerar todos los costos que demande el cumplimiento de los trabajos y requisitos exigidos por las Bases del Concurso y Términos de Referencia.

4) Los Sub Totales y Total se redondean con dos cifras decimales.

5) Se considera un viaje mensual (total 24 meses) para el Personal Profesional, de acuerdo a su participación a excepción del Especialista en Tráfico que es dos (2) viajes.

6) En la alimentación se han considerado a todo el Personal Profesional, Técnico y Auxiliar, de acuerdo a su participación.

7) La alimentación de personal incluye: desayuno, almuerzo y cena por día.

Expediente: I-027045-2023 V-2

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado de PROVIAS, aplicando lo dispuesto por el Artículo 025 de D.S. 070 - 2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del DS26-2016-PCM. Su autenticidad e Integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://sgd.pvn.gov.pe/Tramite/De?Id=1g4ea6T8iw=>

