

FORMATO N° 059-2024-MTC/10.02
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	3/12/2024						
1.2	ÁREA USUARIA	DIRECCIÓN DE REGULACION, PROMOCION Y DESARROLLO AERONAUTICO DE LA DIRECCION GENERAL DE AERONAUTICA CIVIL						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DE LOS EXPEDIENTES TÉCNICOS DE LA PRIMERA Y SEGUNDA ETAPA DEL PROYECTO DE INVERSIÓN: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAEN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	AOI00107201743 - MEJORAMIENTO DEL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO BELLAVISTA - JAEN - CAJAMARCA						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	75						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código			2653758			
		Documento que declaró la viabilidad			FORMATO N° 07-A			
2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Memorando N° 1231-2024-MTC/12.08		Fecha de recepción	20/09/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	3/10/2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	28/10/2024	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	29/10/2024	De oficio	X	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			
		N° de Resolución que aprobó la Ficha de Homologación			-	Fecha de inicio de vigencia	-	
2.7	REQUERIMIENTO	Lo indicado se visualiza en el Capítulo III de la Sección Específica de las Bases.						
2.8	OBSERVACIONES AL REQUERIMIENTO							
	N° Item	Cantidad total de observaciones	Cantidad de observaciones formuladas por el OEC	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación	Cantidad de observaciones formuladas por los proveedores	Comunicación con la cual se remitió al área usuaria las observaciones al requerimiento	Fecha de remisión de la comunicación
	1	7	7	Memorando N° 2935-2024-MTC/10.02	1/10/2024	-	-	-

FORMATO N° 059-2024-MTC/10.02

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

Síntesis de las observaciones de parte del OEC:

1.- Título de la contratación: La denominación de la contratación debe coincidir con el numeral 1 de los términos de referencia "Contratación del servicio de consultoría en obra para la elaboración de los expedientes técnicos de la primera y segunda etapa del proyecto de inversión: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA".

2.- Numeral 11. Requerimientos del consultor y de su personal: Revisar el cuadro de recursos, están solicitando 6 meses de tiempo mínimo de participación en el estudio para los equipos de cómputo, sin embargo, el plazo de ejecución del servicio es de 9 meses.

3.- Numeral 11. Requerimientos del consultor y de su personal: cuadro de personal: No se ubica el detalle de la formación académica y experiencia del personal NO CLAVE que registra la estructura de costos.

4.- Verificar el contenido del cuadro del numeral 17. Contenido de los informes del estudio (El Informe N° 03 se ha encontrado una incongruencia).

5.- Numeral 24. Conformidad de la prestación del servicio: Colocar los nombres completos de la dependencia.

6.- Corregir la fórmula de la penalidad por mora, consignada en el numeral 22 Penalidades:
Penalidad diaria = 0.10 x Monto vigente / F x Plazo vigente en días
Donde F tiene los siguientes valores:
a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: F 0.40.
b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:
b.1) Para bienes, servicios en general y consultorías: F = 0.25
b.2) Para obras: F = 0.15

7.- Respecto al Anexo 04 Requisitos de Calificación:
Corregir la acreditación de la i) experiencia del personal clave, ii) formación académica, iii) equipamiento estratégico, teniendo en cuenta la acreditación establecida en las bases estandarizadas de CP de Consultoría de obra.

1	4	1	Memorando N° 3176-2024-MTC/10.02	23/10/2024	3	Memorando N° 3176-2024-MTC/10.02	23/10/2024
---	---	---	----------------------------------	------------	---	----------------------------------	------------

Síntesis de las observaciones de parte del OEC:

1.- Incorporar la categoría y especialidad del registro nacional de proveedores (RNP) del consultor de obra, en virtud a lo establecido en la Directiva N° 001-2020-OSCE/CD.

Síntesis de las observaciones de parte de PROVEEDORES:

2 Para acreditar la experiencia del Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria: Solicitamos se considere acreditar 48 meses de experiencia en la especialidad.

3 Para acreditar la experiencia del Especialista en planificación de espacios aéreos: Solicitamos se considere acreditar 36 meses de experiencia en la especialidad.

4 Para acreditar la experiencia del Especialista en topografía, Especialista en suelos y pavimentos, Especialista en drenaje, Especialista en diseño arquitectónico, Especialista en estructuras de edificaciones, Especialista en instalaciones sanitarias, Especialista en Instalaciones Eléctricas, Especialista Ambiental, Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios. Solicitamos se considere para estos profesionales acreditar 24 meses de experiencia en la especialidad.

2.9 RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA

N° 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	6	Memorando N° 1292-2024-MTC/12.08	3/10/2024	-	-	-

Síntesis de las respuestas :

1.- Uniformizó el título de la contratación con el numeral 1 de los términos de referencia .

2.- Corrigió el cuadro de recursos adscrito al numeral 11. Requerimientos del consultor y de su personal: Se amplió el tiempo mínimo de participación en el estudio para los equipos de cómputo a 9 meses.

3.- Corrigió el cuadro del numeral 17: Contenido de los informes del estudio, específicamente se corrigió el Informe N° 03 .

4.- Colocó los nombres completos de las dependencias que otorgaran la conormidad señaladas en el numeral 24. Conformidad de la prestación del servicio.

5.- Corrigió la fórmula de la penalidad por mora consignada en el numeral 26 Penalidades.

6.- Corrigió la acreditación respecto del Anexo 04 Requisitos de Calificación: la i) experiencia del personal clave, ii) formación académica, iii) equipamiento estratégico, teniendo en cuenta lo establecido en las bases estandarizadas de CP de Consultoría de obra.

1	1	1	Memorando N° 1418-2024-MTC/12.08	28/10/2024	-	-	-
---	---	---	----------------------------------	------------	---	---	---

Síntesis de las respuestas :

1.- Se incorporó la categoría y especialidad del registro nacional de proveedores (RNP) del consultor de obra.

2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO

N° Item	Ajustes realizados al requerimiento
1	Se implementaron las observaciones detalladas en el numeral 2.9 en respuesta a las observaciones formuladas por el OEC.

FORMATO N° 059-2024-MTC/10.02
RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS
(SERVICIOS)

3. INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO

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	Se adjunta en Anexo N° 01 la estructura de costos de las empresas cotizantes: 1.- C&M CONSULTORES S.A.S. SUCURSAL PERU y 2.- META ENGINEERING S.A.
---	--

DE LA ENTIDAD

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros
---------	--

1	Se adjunta en Anexo N° 02 la estructura de costos elaborada por el area usuaria
---	---

3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA	MONEDA	Nuevos Soles	X	Dólares	----	Otro:	
	MONTO	S/ 5,552,581.57					

En el caso de consultoría de obras, además, detallar los costos directos, los gastos generales, fijos y variables, y la utilidad de acuerdo a las características, plazos y demás condiciones definidas en el requerimiento.

Se adjunta en Anexo N° 03, la estructura de costos elaborada por el area usuaria y de la empresa C&M CONSULTORES S.A.S. SUCURSAL PERU, en virtud a la metodología utilizada para la determinación del valor referencial: promedio de la menor cotización válida y la estructura de costos presentada por el area usuaria.

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

4.1 FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	4/10/2024	FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO	5/11/2024
--	-----------	---	-----------

4.2 PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO	SI	X	NO	----
1.- C & M CONSULTORES S.A.S. SUCURSAL PERU 2.- META ENGINEERING S.A.				

4.3 POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)	SI	----	NO	X
--	----	------	----	---

4.4 SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN	SI	----	NO	X
--	----	------	----	---

4.5 SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN	SI	----	NO	X
--	----	------	----	---

CLARA JANET AMAYA HERNÁNDEZ
 Director de la Oficina de Abastecimiento
 Ministerio de Transportes y Comunicaciones - MTC

NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ANEXO N° 01

ESTRUCTURA DE COSTOS DE LAS EMPRESAS COTIZANTES:

1.- C&M CONSULTORES S.A.S. SUCURSAL PERU Y

2.- META ENGINEERING S.A.

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA							
POSTOR:							
PLAZO DEL SERVICIO: 270 días calendario							
	CONCEPTO	UNID.	CANT.	MESES	COSTO UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						3,133,000.00
A.1.0	PERSONAL CLAVE						
A.1.1	Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria	H-M	1	9	32,000.00	288,000.00	
A.1.2	Especialista en planificación de espacios aéreos	H-M	1	5	28,000.00	140,000.00	
A.1.3	Especialista en topografía	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.4	Especialista en suelos y pavimentos	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.5	Especialista en Drenaje	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.6	Especialista en diseño arquitectónico	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.7	Especialista en estructuras de edificaciones	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.8	Especialista en instalaciones sanitarias	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.9	Especialista en instalaciones eléctricas	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.10	Especialista Ambiental.	H-M	1	9	22,000.00	198,000.00	
A.1.11	Especialista social	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.12	Especialista en metrados, costos y presupuestos	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.13	Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios	H-M	1	4	22,000.00	88,000.00	
A.1.14	Especialista en arqueología	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.15	BIM Manager	H-M	1	9	30,000.00	270,000.00	
A.2.0	PERSONAL TÉCNICO						
A.2.1	Topógrafo	H-M	2	2	15,000.00	60,000.00	
A.2.2	Técnico de suelos y pavimentos	H-M	1	2	6,000.00	12,000.00	
A.2.3	Modelador BIM	H-M	2	8	18,000.00	288,000.00	
A.3.0	PERSONAL AUXILIAR						
A.3.1	Ayudante topografía y nivelación	H-M	4	5	4,500.00	90,000.00	
A.3.2	Personal para calicatas	H-M	8	4	4,500.00	144,000.00	
A.3.4	Dibujante - CAD	H-M	2	8	4,500.00	72,000.00	
A.3.5	Secretaría	H-M	1	6	4,000.00	24,000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						619,400.00
B.1.0	Alquileres						
B.1.1	Oficina destinada al Proyecto (incluye mantenimiento)	U-M	1	9	2,000.00	18,000.00	
B.1.2	Equipos de cómputo (computadora, impresora, plotter)	U-M	6	6	400.00	14,400.00	
B.1.3	Transporte en la zona para topografía y suelos	Glb.	1	5	8,000.00	40,000.00	
B.1.4	Transporte en la zona para especialistas	Glb.	1	9	8,000.00	72,000.00	

B.1.5	Equipos de topografía	Glb	1	-	30,000.00	30,000.00	
B.1.6	Equipos de fotogrametría	Glb	1	-	30,000.00	30,000.00	
B.2.0	Servicios						
B.2.1	Información y Estudio Meteorológico Aeronáutico (incluye obtención de data hidrológica).	Glb	1	-	35,000.00	35,000.00	
B.2.2	Georreferenciación con GPS de doble frecuencia, Monumentación y Adquisición de cartas geográficas, cartográficas y/o geológicos.	Glb	1	-	25,000.00	25,000.00	
B.2.3	Ensayos de suelos, canteras, pavimentos y fuentes de agua y transporte de muestras de suelos	Glb	1	-	300,000.00	300,000.00	
B.2.4	Gestiones ambientales y arqueológicas	Glb	1	-	50,000.00	50,000.00	
B.3.0	Otros alquileres						
B.3.1	Comunicaciones y otros	Glb	1	-	5,000.00	5,000.00	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						48,240.00
C.1.0	Pasajes (ida y vuelta)						
C.1.1	Pasajes- Personal Clave	pasajes	15	-	2,000.00	30,000.00	
C.1.2	Pasajes- Personal Técnico	pasajes	3	-	680.00	2,040.00	
C.2.0	Viáticos						
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	viáticos	15	-	900.00	13,500.00	
C.2.2	Viáticos - Personal técnico	viáticos	3	-	900.00	2,700.00	
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						27,200.00
D.1	Impresiones, copias y reproducciones.	Glb	1	-	5,500.00	5,500.00	
D.2	Materiales de oficina y útiles de escritorio	Glb	1	-	5,500.00	5,500.00	
D.3	Material fotográfico, presentaciones, modelamiento 3D, grabaciones y filmación.	Glb	1	-	15,000.00	15,000.00	
D.4	Equipo de computo para revision por parte del MTC	Gbl	3	-	400.00	1,200.00	
E	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)						3,827,840.00
	GASTOS GENERALES Y OTROS (% DE COSTO DIRECTO)					0.20	765,568.00
	UTILIDAD (% DE COSTO DIRECTO)					0.08	306,227.20
	COSTO TOTAL SIN I.G.V						4,899,635.20
	I.G.V. (18%)					0.18	881,934.34
	COSTO TOTAL INCLUIDO I.G.V.						5,781,569.54



Tessy Bright Huerta Castro
Representante legal
C & M Consultores S.A.S. Sucursal Peru

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

POSTOR: META ENGINEERING S.A.- Sucursal de Perú

PLAZO DEL SERVICIO: 270 días calendario

	CONCEPTO	UNID.	CANT.	MESES	COSTO		PARCIAL	TOTAL
					UNIT. S/.	S/.	S/.	
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)							
A.1.0	PERSONAL CLAVE							
A.1.1	Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria	H-M	1	9	S/ 35,000.00	S/ 315,000.00	S/ 315,000.00	S/ 315,000.00
A.1.2	Especialista en planificación de espacios aéreos	H-M	1	5	S/ 30,000.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00	S/ 150,000.00
A.1.3	Especialista en topografía	H-M	1	5	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00	S/ 75,000.00	S/ 75,000.00
A.1.4	Especialista en suelos y pavimentos	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00
A.1.5	Especialista en Drenaje	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00
A.1.6	Especialista en diseño arquitectónico	H-M	1	7	S/ 25,000.00	S/ 175,000.00	S/ 175,000.00	S/ 175,000.00
A.1.7	Especialista en estructuras de edificaciones	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00
A.1.8	Especialista en instalaciones sanitarias	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00
A.1.9	Especialista en instalaciones eléctricas	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00	S/ 140,000.00
A.1.10	Especialista Ambiental.	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	S/ 180,000.00	S/ 180,000.00
A.1.11	Especialista social	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	S/ 135,000.00	S/ 135,000.00
A.1.12	Especialista en metrados, costos y presupuestos	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	S/ 135,000.00	S/ 135,000.00
A.1.13	Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios	H-M	1	4	S/ 25,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00	S/ 100,000.00
A.1.14	Especialista en arqueología	H-M	1	9	S/ 12,000.00	S/ 108,000.00	S/ 108,000.00	S/ 108,000.00
A.1.15	BIM Manager	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	S/ 180,000.00	S/ 180,000.00
A.2.0	PERSONAL TÉCNICO							
A.2.1	Topógrafo	H-M	2	2	S/ 5,000.00	S/ 20,000.00	S/ 20,000.00	S/ 20,000.00
A.2.2	Técnico de suelos y pavimentos	H-M	1	2	S/ 5,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00	S/ 10,000.00
A.2.3	Modelador BIM	H-M	2	8	S/ 7,500.00	S/ 120,000.00	S/ 120,000.00	S/ 120,000.00
A.3.0	PERSONAL AUXILIAR							
A.3.1	Ayudante topografía y nivelación	H-M	4	5	S/ 3,000.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00
A.3.2	Personal para calicatas	H-M	8	4	S/ 3,000.00	S/ 96,000.00	S/ 96,000.00	S/ 96,000.00
A.3.4	Dibujante - CAD	H-M	2	8	S/ 4,000.00	S/ 64,000.00	S/ 64,000.00	S/ 64,000.00
A.3.5	Secretaría	H-M	1	6	S/ 2,500.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00
B	ALQUILERES Y SERVICIOS							
B.1.0	Alquileres							
B.1.1	Oficina destinada al Proyecto (incluye mantenimiento)	U-M	1	9	S/ 2,500.00	S/ 22,500.00	S/ 22,500.00	S/ 22,500.00

B.1.2	Equipos de cómputo (computadora, impresora, plotter)	U-M	6	6	S/ 1,000.00	S/ 36,000.00	S/ 36,000.00
B.1.3	Transporte en la zona para topografía y suelos	Glb.	1	5	S/ 15,000.00	S/ 75,000.00	S/ 75,000.00
B.1.4	Transporte en la zona para especialistas	Glb.	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	S/ 135,000.00
B.1.5	Equipos de topografía	Glb	1	-	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
B.1.6	Equipos de fotogrametría	Glb	1	-	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00
B.2.0	Servicios						
B.2.1	Información y Estudio Meteorológico Aeronáutico (incluye obtención de data hidrológica).	Glb	1	-	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00
B.2.2	Georreferenciación con GPS de doble frecuencia, Monumentación y Adquisición de cartas geográficas, cartográficas y/o geológicos.	Glb	1	-	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
B.2.3	Ensayos de suelos, canteras, pavimentos y fuentes de agua y transporte de muestras de suelos	Glb	1	-	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00	S/ 500,000.00
B.2.4	Gestiones ambientales y arqueológicas	Glb	1	-	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00
B.3.0	Otros alquileres						
B.3.1	Comunicaciones y otros	Glb	1	-	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						
C.1.0	Pasajes (ida y vuelta)						
C.1.1	Pasajes- Personal Clave	pasajes	15	-	S/ 1,500.00	S/ 22,500.00	S/ 22,500.00
C.1.2	Pasajes- Personal Técnico	pasajes	3	-	S/ 1,000.00	S/ 3,000.00	S/ 3,000.00
C.2.0	Viáticos						
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	viáticos	15	-	S/ 3,000.00	S/ 45,000.00	S/ 45,000.00
C.2.2	Viáticos - Personal técnico	viáticos	3	-	S/ 2,000.00	S/ 6,000.00	S/ 6,000.00
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						
D.1	Impresiones, copias y reproducciones.	Glb	1	-	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
D.2	Materiales de oficina y útiles de escritorio	Glb	1	-	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00	S/ 25,000.00
D.3	Material fotográfico, presentaciones, modelamiento 3D, grabaciones y filmación.	Glb	1	-	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00	S/ 50,000.00
D.4	Equipo de computo para revision por parte del MTC	Glb	3	-	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00
E	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)					S/ 3,983,000.00	
	GASTOS GENERALES Y OTROS (% DE COSTO DIRECTO)					S/ 796,600.00	
	UTILIDAD (% DE COSTO DIRECTO)					S/ 398,300.00	
	COSTO TOTAL SIN I.G.V					S/ 5,177,900.00	
	I.G.V. (18%)					S/ 932,022.00	
	COSTO TOTAL INCLUIDO I.G.V.					S/ 6,109,922.00	

ANEXO N° 02

ESTRUCTURA DE COSTOS ELABORADA POR EL AREA USUARIA

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA							
POSTOR:							
PLAZO DEL SERVICIO: 270 días calendario							
	CONCEPTO	UNID.	CANT.	MESES	COSTO UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						S/ 2,459,000.00
A.1.0	PERSONAL CLAVE						S/ 2,030,000.00
A.1.1	Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria	H-M	1	9	S/ 30,000.00	S/ 270,000.00	
A.1.2	Especialista en planificación de espacios aéreos	H-M	1	5	S/ 25,000.00	S/ 125,000.00	
A.1.3	Especialista en topografía	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.4	Especialista en suelos y pavimentos	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.5	Especialista en Drenaje	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.6	Especialista en diseño arquitectónico	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	
A.1.7	Especialista en estructuras de edificaciones	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	
A.1.8	Especialista en instalaciones sanitarias	H-M	1	7	S/ 15,000.00	S/ 105,000.00	
A.1.9	Especialista en instalaciones eléctricas	H-M	1	7	S/ 15,000.00	S/ 105,000.00	
A.1.10	Especialista Ambiental.	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.11	Especialista social	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.12	Especialista en metrados, costos y presupuestos	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	
A.1.13	Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios	H-M	1	4	S/ 20,000.00	S/ 80,000.00	
A.1.14	Especialista en arqueología	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.15	BIM Manager	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	
A.2.0	PERSONAL TÉCNICO						S/ 180,000.00
A.2.1	Topógrafo	H-M	2	2	S/ 6,000.00	S/ 24,000.00	
A.2.2	Técnico de suelos y pavimentos	H-M	1	2	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	
A.2.3	Modelador BIM	H-M	2	8	S/ 9,000.00	S/ 144,000.00	
A.3.0	PERSONAL AUXILIAR						S/ 249,000.00
A.3.1	Ayudante topografía y nivelación	H-M	4	5	S/ 3,000.00	S/ 60,000.00	
A.3.2	Personal para calicatas	H-M	8	4	S/ 3,000.00	S/ 96,000.00	
A.3.4	Dibujante - CAD	H-M	2	8	S/ 4,500.00	S/ 72,000.00	
A.3.5	Secretaría	H-M	1	6	S/ 3,500.00	S/ 21,000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						S/ 1,036,600.00
B.1.0	Alquileres						S/ 566,000.00
B.1.1	Oficina destinada al Proyecto (incluye mantenimiento)	U-M	1	9	S/ 12,000.00	S/ 108,000.00	
B.1.2	Equipos de cómputo (computadora, impresora, plotter)	U-M	6	6	S/ 6,000.00	S/ 216,000.00	
B.1.3	Transporte en la zona para topografía y suelos	Gib.	1	5	S/ 13,000.00	S/ 65,000.00	
B.1.4	Transporte en la zona para especialistas	Gib.	1	9	S/ 13,000.00	S/ 117,000.00	
B.1.5	Equipos de topografía	Gib	1	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00	
B.1.6	Equipos de fotogrametría	Gib	1	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00	
B.2.0	Servicios						S/ 465,000.00
B.2.1	Información y Estudio Meteorológico Aeronáutico (incluye obtención de data hidrológica).	Gib	1	-	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	
B.2.2	Georreferenciación con GPS de doble frecuencia, Monumentación y Adquisición de cartas geográficas, cartográficas y/o geológicos.	Gib	1	-	S/ 45,000.00	S/ 45,000.00	
B.2.3	Ensayos de suelos, canteras, pavimentos y fuentes de agua y transporte de muestras de suelos	Gib	1	-	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00	
B.2.4	Gestiones ambientales y arqueológicas	Gib	1	-	S/ 130,000.00	S/ 130,000.00	
B.3.0	Otros alquileres						S/ 5,600.00

B.3.1	Comunicaciones y otros	Glb	1	-	S/ 5,600.00	S/ 5,600.00	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						S/ 144,000.00
C.1.0	Pasajes (ida y vuelta)						S/ 90,000.00
C.1.1	Pasajes- Personal Clave	pasajes	15	-	S/ 5,000.00	S/ 75,000.00	
C.1.2	Pasajes- Personal Técnico	pasajes	3	-	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	
C.2.0	Viáticos						S/ 54,000.00
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	viáticos	15	-	S/ 3,000.00	S/ 45,000.00	
C.2.2	Viáticos - Personal técnico	viáticos	3	-	S/ 3,000.00	S/ 9,000.00	
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						S/ 120,000.00
D.1	Impresiones, copias y reproducciones.	Glb	1	-	S/ 22,000.00	S/ 22,000.00	
D.2	Materiales de oficina y útiles de escritorio	Glb	1	-	S/ 20,000.00	S/ 20,000.00	
D.3	Material fotográfico, presentaciones, modelamiento 3D, grabaciones y filmación.	Glb	1	-	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	
D.4	Equipo de computo para revision por parte del MTC	Gbl	3	-	S/ 6,000.00	S/ 18,000.00	
E	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)						S/ 3,759,600.00
	GASTOS GENERALES Y OTROS (10 % DE COSTO DIRECTO)						S/ 375,960.00
	UTILIDAD (10 % DE COSTO DIRECTO)						S/ 375,960.00
	COSTO TOTAL SIN I.G.V						S/ 4,511,520.00
	I.G.V. (18%)						S/ 812,073.600
	COSTO TOTAL INCLUIDO I.G.V.						S/ 5,323,593.60



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY HUAMAN Edilberto
FAU 20131379944 soft
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 28/10/2024 17:09:37-0500



Firmado digitalmente por:
MAZA BUENO Fernando
Aberth FAU 20131379944 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28/10/2024 16:14:19-0500

ANEXO N° 03

ESTRUCTURA DE COSTOS ELABORADA POR EL AREA USUARIA Y
LA EMPRESA C&M CONSULTORES S.A.S. SUCURSAL PERU,
EN VIRTUD A LA METODOLOGIA UTILIZADA PARA LA
DETERMINACION DEL VALOR REFERENCIAL: PROMEDIO DE LA
MENOR COTIZACION VALIDA Y LA ESTRUCTUA DE COSTOS
PRESENTADA POR EL AREA USUARIA.

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA							
POSTOR:							
PLAZO DEL SERVICIO: 270 días calendario							
	CONCEPTO	UNID.	CANT.	MESES	COSTO UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						S/ 2,459,000.00
A.1.0	PERSONAL CLAVE						S/ 2,030,000.00
A.1.1	Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria	H-M	1	9	S/ 30,000.00	S/ 270,000.00	
A.1.2	Especialista en planificación de espacios aéreos	H-M	1	5	S/ 25,000.00	S/ 125,000.00	
A.1.3	Especialista en topografía	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.4	Especialista en suelos y pavimentos	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.5	Especialista en Drenaje	H-M	1	5	S/ 20,000.00	S/ 100,000.00	
A.1.6	Especialista en diseño arquitectónico	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	
A.1.7	Especialista en estructuras de edificaciones	H-M	1	7	S/ 20,000.00	S/ 140,000.00	
A.1.8	Especialista en instalaciones sanitarias	H-M	1	7	S/ 15,000.00	S/ 105,000.00	
A.1.9	Especialista en instalaciones eléctricas	H-M	1	7	S/ 15,000.00	S/ 105,000.00	
A.1.10	Especialista Ambiental.	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.11	Especialista social	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.12	Especialista en metrados, costos y presupuestos	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	
A.1.13	Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios	H-M	1	4	S/ 20,000.00	S/ 80,000.00	
A.1.14	Especialista en arqueología	H-M	1	9	S/ 15,000.00	S/ 135,000.00	
A.1.15	BIM Manager	H-M	1	9	S/ 20,000.00	S/ 180,000.00	
A.2.0	PERSONAL TÉCNICO						S/ 180,000.00
A.2.1	Topógrafo	H-M	2	2	S/ 6,000.00	S/ 24,000.00	
A.2.2	Técnico de suelos y pavimentos	H-M	1	2	S/ 6,000.00	S/ 12,000.00	
A.2.3	Modelador BIM	H-M	2	8	S/ 9,000.00	S/ 144,000.00	
A.3.0	PERSONAL AUXILIAR						S/ 249,000.00
A.3.1	Ayudante topografía y nivelación	H-M	4	5	S/ 3,000.00	S/ 60,000.00	
A.3.2	Personal para calicatas	H-M	8	4	S/ 3,000.00	S/ 96,000.00	
A.3.4	Dibujante - CAD	H-M	2	8	S/ 4,500.00	S/ 72,000.00	
A.3.5	Secretaría	H-M	1	6	S/ 3,500.00	S/ 21,000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						S/ 1,036,600.00
B.1.0	Alquileres						S/ 566,000.00
B.1.1	Oficina destinada al Proyecto (incluye mantenimiento)	U-M	1	9	S/ 12,000.00	S/ 108,000.00	
B.1.2	Equipos de cómputo (computadora, impresora, plotter)	U-M	6	6	S/ 6,000.00	S/ 216,000.00	
B.1.3	Transporte en la zona para topografía y suelos	Gib.	1	5	S/ 13,000.00	S/ 65,000.00	
B.1.4	Transporte en la zona para especialistas	Gib.	1	9	S/ 13,000.00	S/ 117,000.00	
B.1.5	Equipos de topografía	Gib	1	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00	
B.1.6	Equipos de fotogrametría	Gib	1	-	S/ 30,000.00	S/ 30,000.00	
B.2.0	Servicios						S/ 465,000.00
B.2.1	Información y Estudio Meteorológico Aeronáutico (incluye obtención de data hidrológica).	Gib	1	-	S/ 40,000.00	S/ 40,000.00	
B.2.2	Georreferenciación con GPS de doble frecuencia, Monumentación y Adquisición de cartas geográficas, cartográficas y/o geológicos.	Gib	1	-	S/ 45,000.00	S/ 45,000.00	
B.2.3	Ensayos de suelos, canteras, pavimentos y fuentes de agua y transporte de muestras de suelos	Gib	1	-	S/ 250,000.00	S/ 250,000.00	
B.2.4	Gestiones ambientales y arqueológicas	Gib	1	-	S/ 130,000.00	S/ 130,000.00	
B.3.0	Otros alquileres						S/ 5,600.00

B.3.1	Comunicaciones y otros	Glb	1	-	S/ 5,600.00	S/ 5,600.00	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						S/ 144,000.00
C.1.0	Pasajes (ida y vuelta)						S/ 90,000.00
C.1.1	Pasajes- Personal Clave	pasajes	15	-	S/ 5,000.00	S/ 75,000.00	
C.1.2	Pasajes- Personal Técnico	pasajes	3	-	S/ 5,000.00	S/ 15,000.00	
C.2.0	Viáticos						S/ 54,000.00
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	viáticos	15	-	S/ 3,000.00	S/ 45,000.00	
C.2.2	Viáticos - Personal técnico	viáticos	3	-	S/ 3,000.00	S/ 9,000.00	
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						S/ 120,000.00
D.1	Impresiones, copias y reproducciones.	Glb	1	-	S/ 22,000.00	S/ 22,000.00	
D.2	Materiales de oficina y útiles de escritorio	Glb	1	-	S/ 20,000.00	S/ 20,000.00	
D.3	Material fotográfico, presentaciones, modelamiento 3D, grabaciones y filmación.	Glb	1	-	S/ 60,000.00	S/ 60,000.00	
D.4	Equipo de computo para revision por parte del MTC	Gbl	3	-	S/ 6,000.00	S/ 18,000.00	
E	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)						S/ 3,759,600.00
	GASTOS GENERALES Y OTROS (10 % DE COSTO DIRECTO)						S/ 375,960.00
	UTILIDAD (10 % DE COSTO DIRECTO)						S/ 375,960.00
	COSTO TOTAL SIN I.G.V						S/ 4,511,520.00
	I.G.V. (18%)						S/ 812,073.600
	COSTO TOTAL INCLUIDO I.G.V.						S/ 5,323,593.60



Firmado digitalmente por:
HUAYANAY HUAMAN Edilberto
FAU 20131379944 soft
Motivo: En señal de
conformidad
Fecha: 28/10/2024 17:09:37-0500



Firmado digitalmente por:
MAZA BUENO Fernando
Aberth FAU 20131379944 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 28/10/2024 16:14:19-0500

MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO AEROPORTUARIO DE PASAJEROS Y CARGA EN EL AEROPUERTO DE JAEN, DISTRITO DE BELLAVISTA, DE LA PROVINCIA DE JAÉN DEL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA							
POSTOR:							
PLAZO DEL SERVICIO:		270 días calendario					
	CONCEPTO	UNID.	CANT.	MESES	COSTO UNIT. S/.	PARCIAL S/.	TOTAL S/.
A	SUELDOS Y SALARIOS (Inc. Beneficios Sociales)						3,133,000.00
A.1.0	PERSONAL CLAVE						
A.1.1	Jefe Proyecto o especialista en Planificación aeroportuaria	H-M	1	9	32,000.00	288,000.00	
A.1.2	Especialista en planificación de espacios aéreos	H-M	1	5	28,000.00	140,000.00	
A.1.3	Especialista en topografía	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.4	Especialista en suelos y pavimentos	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.5	Especialista en Drenaje	H-M	1	5	22,000.00	110,000.00	
A.1.6	Especialista en diseño arquitectónico	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.7	Especialista en estructuras de edificaciones	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.8	Especialista en instalaciones sanitarias	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.9	Especialista en instalaciones eléctricas	H-M	1	7	22,000.00	154,000.00	
A.1.10	Especialista Ambiental.	H-M	1	9	22,000.00	198,000.00	
A.1.11	Especialista social	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.12	Especialista en metrados, costos y presupuestos	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.13	Especialista en evaluación económica de proyectos aeroportuarios	H-M	1	4	22,000.00	88,000.00	
A.1.14	Especialista en arqueología	H-M	1	9	19,000.00	171,000.00	
A.1.15	BIM Manager	H-M	1	9	30,000.00	270,000.00	
A.2.0	PERSONAL TÉCNICO						
A.2.1	Topógrafo	H-M	2	2	15,000.00	60,000.00	
A.2.2	Técnico de suelos y pavimentos	H-M	1	2	6,000.00	12,000.00	
A.2.3	Modelador BIM	H-M	2	8	18,000.00	288,000.00	
A.3.0	PERSONAL AUXILIAR						
A.3.1	Ayudante topografía y nivelación	H-M	4	5	4,500.00	90,000.00	
A.3.2	Personal para calicatas	H-M	8	4	4,500.00	144,000.00	
A.3.4	Dibujante - CAD	H-M	2	8	4,500.00	72,000.00	
A.3.5	Secretaría	H-M	1	6	4,000.00	24,000.00	
B	ALQUILERES Y SERVICIOS						619,400.00
B.1.0	Alquileres						
B.1.1	Oficina destinada al Proyecto (incluye mantenimiento)	U-M	1	9	2,000.00	18,000.00	
B.1.2	Equipos de cómputo (computadora, impresora, plotter)	U-M	6	6	400.00	14,400.00	
B.1.3	Transporte en la zona para topografía y suelos	Glb.	1	5	8,000.00	40,000.00	
B.1.4	Transporte en la zona para especialistas	Glb.	1	9	8,000.00	72,000.00	

B.1.5	Equipos de topografía	Glb	1	-	30,000.00	30,000.00	
B.1.6	Equipos de fotogrametría	Glb	1	-	30,000.00	30,000.00	
B.2.0	Servicios						
B.2.1	Información y Estudio Meteorológico Aeronáutico (incluye obtención de data hidrológica).	Glb	1	-	35,000.00	35,000.00	
B.2.2	Georreferenciación con GPS de doble frecuencia, Monumentación y Adquisición de cartas geográficas, cartográficas y/o geológicos.	Glb	1	-	25,000.00	25,000.00	
B.2.3	Ensayos de suelos, canteras, pavimentos y fuentes de agua y transporte de muestras de suelos	Glb	1	-	300,000.00	300,000.00	
B.2.4	Gestiones ambientales y arqueológicas	Glb	1	-	50,000.00	50,000.00	
B.3.0	Otros alquileres						
B.3.1	Comunicaciones y otros	Glb	1	-	5,000.00	5,000.00	
C	MOVILIZACIÓN Y APOYO LOGÍSTICO						48,240.00
C.1.0	Pasajes (ida y vuelta)						
C.1.1	Pasajes- Personal Clave	pasajes	15	-	2,000.00	30,000.00	
C.1.2	Pasajes- Personal Técnico	pasajes	3	-	680.00	2,040.00	
C.2.0	Viáticos						
C.2.1	Viáticos - Personal Clave	viáticos	15	-	900.00	13,500.00	
C.2.2	Viáticos - Personal técnico	viáticos	3	-	900.00	2,700.00	
D	MAT. MOBILIARIO Y ÚTILES DE OFICINA						27,200.00
D.1	Impresiones, copias y reproducciones.	Glb	1	-	5,500.00	5,500.00	
D.2	Materiales de oficina y útiles de escritorio	Glb	1	-	5,500.00	5,500.00	
D.3	Material fotográfico, presentaciones, modelamiento 3D, grabaciones y filmación.	Glb	1	-	15,000.00	15,000.00	
D.4	Equipo de computo para revision por parte del MTC	Gbl	3	-	400.00	1,200.00	
E	COSTO DIRECTO (A+B+C+D)						3,827,840.00
	GASTOS GENERALES Y OTROS (% DE COSTO DIRECTO)					0.20	765,568.00
	UTILIDAD (% DE COSTO DIRECTO)					0.08	306,227.20
	COSTO TOTAL SIN I.G.V						4,899,635.20
	I.G.V. (18%)					0.18	881,934.34
	COSTO TOTAL INCLUIDO I.G.V.						5,781,569.54



Tessy Bright Huerta Castro
Representante legal
C & M Consultores S.A.S. Sucursal Peru