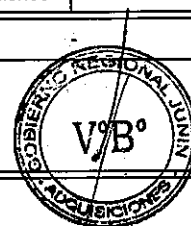


**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(CONSULTORIA DE OBRAS)**

<b>1. DATOS GENERALES</b>								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	09.09.2024						
1.2	ÁREA USUARIA	SUB GERENCIA DE ESTUDIOS						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE CONSULTORÍA DE OBRA PARA LA ELABORACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN 3 UNIDADES PRODUCTORAS DE CENTRO POBLADO SAN BARTOLOME DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN" CON CODIGO UNICO DE INVERSIONES 2651078"						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	C0935 4000079 "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL, SERVICIO DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN 3 UNIDADES PRODUCTORAS DE CENTRO POBLADO SAN BARTOLOME DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN"						
1.5	Nº DE REFERENCIA DEL PAC	489						
1.6	PROYECTO DE INVERSIÓN PÚBLICA	Código		2651078				
		Documento que declaró la viabilidad		<b>FORMATO N° 07-A</b> Fecha de registro: 05/06/2024 11:14:34 a.m. - Fecha de viabilidad: 10/06/2024 10:03:26 a.m. Estado: VIABLE Situación: VIABLE				
<b>2. INFORMACIÓN SOBRE EL REQUERIMIENTO</b>								
2.1	DATOS DEL REQUERIMIENTO	Documento de requerimiento	Reporte N° 4671-2024-GRJ/GRI/SGE		Fecha de recepción	26/08/2024		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-	
		Fecha de la tercera versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-	
		Fecha de la cuarta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-	
		Fecha de la quinta versión	-	De oficio	-	Con motivo de observaciones	-	
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO				
		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	X	NO				
2.5	SEÑALAR SI SE HA LLEVADO A CABO UN PROCESO DE ESTANDARIZACIÓN	SI	-	NO				
		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							
	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
	-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las observaciones								



**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(CONSULTORIA DE OBRAS)**

-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las observaciones							
-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las observaciones							

<b>2.9</b>	<b>RESPUESTA DEL ÁREA USUARIA</b>						
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
-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							
-	-	-	-	-	-	-	-
Consignar una síntesis de las respuestas a las observaciones							

<b>2.10</b>	<b>AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO</b>						
Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento						
	-						
	-						
	-						

3.		INFORMACIÓN SOBRE LA DETERMINACIÓN DEL VALOR REFERENCIAL	
3.1		SOBRE EL VALOR REFERENCIAL EN CASO DE CONSULTORÍA DE OBRAS	
3.1.1		ESTRUCTURA DE COMPONENTES O RUBROS	
		DEL PROVEEDOR : ALEJO ROQUE RUTH MABEL	
Nº Item		Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros	



# FORMATO

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


\*MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN 3 UNIDADES PRODUCTORAS DE CENTRO POBLADO SAN BARTOLOME DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN\* con Código único de Inversiones 2651078

ESTRUCTURA DE COSTOS						
ITEM	DESCRIPCION	PERIODO PROFESIONAL	CANT	DIAS	COSTO	SUBTOTAL
<b>1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>S/ 106,000.00</b>
1.1	Jefe de proyecto	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 25,000.00	
1.2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	1	100	S/ 18,000.00	
1.3	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	1	100	S/ 18,000.00	
1.4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero civil	1	100	S/ 15,000.00	
1.5	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista y/o Ingeniero civil	1	100	S/ 15,000.00	
1.6	Especialista en Costos y Presupuestos	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 15,000.00	
<b>1.2</b>	<b>PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL</b>					<b>S/ 44,000.00</b>
1.2.1	Elaboración de planos digitalizados de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.2	Elaboración de planos digitalizados de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.3	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.4	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.9	Elaboración de Metrados y Presupuestos de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.10	Elaboración de Metrados y Presupuestos de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.12	Elaboración de Metrados y Presupuestos de Instalaciones Sanitarias	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.13	Elaboración de Metrados y Presupuestos de Instalaciones Eléctricas	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
<b>2</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>					<b>S/ 51,999.98</b>
2.1	Servicio para obtención de Puntos Geodésicos		1	GLB	S/ 6,999.98	
3.1	Certificación ambiental		1	GLB	S/ 15,000.00	
4.1	Servicio Excavación de calceas		1	GLB	S/ 4,500.00	
5.1	Servicio Ensayo de clasificación de suelos		1	GLB	S/ 2,500.00	
7.1	Servicio de Elaboración de Vistas 3D y Recorrido Virtual		1	GLB	S/ 2,500.00	
8.1	Levantamiento topográfico, Estación total y GPS Diferencial		1	GLB	S/ 3,800.00	
9.1	Computadora y/o Laptops		2	GLB	S/ 7,600.00	
10.1	Plotter		1	UND	S/ 1,800.00	
11.1	Impresoras		1	UND	S/ 2,500.00	
12.1	Camioneta		1	UND	S/ 5,000.00	
<b>3</b>	<b>MATERIALES DE CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>					<b>S/ 6,031.26</b>
3.1	Materiales, útiles de oficina, dibujo		1	GLB	S/ 1,640.00	

  
 ALEJO ROQUE  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 154718



3.2	Fotocopias, Grabaciones y Reproducciones		1	GLB	S/ 1,891.26	
3.3	Movilización y Desmovilización de equipos		1	GLB	S/ 2,500.00	
<b>A. COSTO DIRECTO DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						<b>S/ 208,031.24</b>
<b>B.</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>			4.99%		<b>S/ 10,380.76</b>
<b>C.</b>	<b>UTILIDAD</b>			5.00%		<b>S/ 10,401.56</b>
<b>SUB-TOTAL (A+B+C)</b>						<b>S/ 228,813.56</b>
	<b>IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V.)</b>			18%		<b>S/ 41,186.44</b>
<b>COSTO TOTAL DE ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO</b>						<b>S/ 270,000.00</b>

  
 ALEJO ROQUE  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP N° 154718

**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(CONSULTORIA DE OBRAS)**

PROVEEDOR: DUEÑAS MILLA VICTOR GUILLER

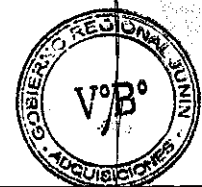
\*MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACION INICIAL, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACION SECUNDARIA EN 3 UNIDADES PRODUCTORAS DE CENTRO POBLADO SAN BARTOLOME DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN\* con Código Único de Inversión 2251073

ESTRUCTURA DE COSTOS						
PERSONAL PROFESIONAL						
1.1	Jefe de proyecto	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 28,000.00	
1.2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	1	100	S/ 19,000.00	
1.3	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	1	100	S/ 19,000.00	
1.4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario y/o ingeniero civil	1	100	S/ 16,000.00	
1.5	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista y/o ingeniero civil	1	100	S/ 16,000.00	
1.6	Especialista en Costos y Presupuestos	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 15,000.00	
1.2	PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL					S/ 41,500.00
1.2.1	Elaboración de planos digitalizados de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 6,000.00	
1.2.2	Elaboración de planos digitalizados de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.3	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.4	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.9	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.10	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.12	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Instalaciones Sanitarias	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.13	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Instalaciones Eléctricas	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
ACQUIRIR Y/O RENTAR						
2.1	Servicio para obtención de Planos Geodésicos		1	GLB	S/ 7,500.00	
3.1	Certificación ambiental		1	GLB	S/ 17,000.00	
4.1	Servicio Excavación de cimientos		1	GLB	S/ 4,000.00	
5.1	Servicio Ensayo de clasificación de suelos		1	GLB	S/ 2,500.00	
7.1	Servicio de Elaboración de Vistas 3D y Recorrido Virtual		1	GLB	S/ 3,500.00	
8.1	Levantamiento topográfico, Estación total y GPS Diferencial		1	GLB	S/ 4,000.00	
9.1	Computadora y/o Laptop		2	GLB	S/ 6,000.00	
10.1	Plotter		1	UND	S/ 1,500.00	
11.1	Impresoras		1	UND	S/ 2,500.00	
12.1	Cámaras		1	UND	S/ 5,000.00	
3	MATERIALES DE CAMPO Y UTILES DE OFICINA					S/ 6,611.17
3.1	Materiales, útiles de oficina, dibujo		1	GLB	S/ 1,731.17	
3.2	Fotocopias, Grabaciones y Reproducciones		1	GLB	S/ 2,400.00	
3.3	Montalización y Desmontalización de equipos		1	GLB	S/ 2,300.00	
SUBTOTAL						
B. GASTOS GENERALES						
					4.99%	S/ 10,849.62

VICTOR GUILLER DUEÑAS MILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 153078

C.	UTILIDAD	5.00%	S/ 10,871.56
			S/ 225,122.54
	IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (IGV)	18%	S/ 43,047.46
			S/ 278,170.00


VICTOR GUILLER DUEÑAS MILLA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 153078



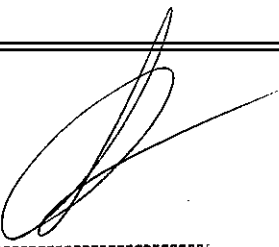
**FORMATO**  
**RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS**  
**(CONSULTORIA DE OBRAS)**

PROVEEDOR: AROTOMA NÚÑEZ INA

MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN INICIAL, SERVICIO DE EDUCACION PRIMARIA Y SERVICIO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN 3 UNIDADES PRODUCTORAS DE CENTRO POBLADO SAN BARTOLOME DISTRITO DE SANTO DOMINGO DE ACOBAMBA DE LA PROVINCIA DE HUANCAYO DEL DEPARTAMENTO DE JUNIN con Código único de Inversiones 2651078						
ESTRUCTURA DE COSTOS						
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total	
<b>1</b>	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>					<b>S/ 122,500.00</b>
1.1	Jefe de proyecto	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 30,000.00	
1.2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	1	100	S/ 20,000.00	
1.3	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	1	100	S/ 20,000.00	
1.4	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario y/o Ingeniero civil	1	100	S/ 17,500.00	
1.5	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista y/o Ingeniero Mecánico Electricista y/o Ingeniero civil	1	100	S/ 17,500.00	
1.6	Especialista en Costos y Presupuestos	Arquitecto y/o ingeniero civil	1	100	S/ 17,500.00	
<b>1.2</b>	<b>PERSONAL DE APOYO PROFESIONAL</b>					<b>S/ 44,000.00</b>
1.2.1	Elaboración de planos digitalizados de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.2	Elaboración de planos digitalizados de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.3	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Sanitarias	Ingeniero Sanitario	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.4	Elaboración de planos digitalizados de Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.9	Elaboración de Metrados y Presupuestos de Estructuras	Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.10	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Arquitectura y Señalización	Arquitecto	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.12	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Instalaciones Sanitarias	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
1.2.13	Elaboración de Metrados y Presupuesto de Instalaciones Eléctricas	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	1	45	S/ 5,500.00	
<b>2</b>	<b>ALQUILER Y SERVICIOS</b>					<b>S/ 54,400.00</b>
2.1	Servicio para obtención de Puntos Geodésicos		1	GLB	S/ 8,000.00	
3.1	Certificación ambiental		1	GLB	S/ 15,000.00	
4.1	Servicio Excavación de calicatas		1	GLB	S/ 4,500.00	
5.1	Servicio Ensayo de clasificación de suelos		1	GLB	S/ 2,500.00	
7.1	Servicio de Elaboración de Vistas 3D y Recomdo Virtual		1	GLB	S/ 2,500.00	
8.1	Levantamiento topografico, Estación total y GPS Diferencial		1	GLB	S/ 4,000.00	
9.1	Computadora y/o Laptops		2	GLB	S/ 8,000.00	
10.1	Plotter		1	UND	S/ 2,400.00	
11.1	Impresoras		1	UND	S/ 2,500.00	
12.1	Camioneta		1	UND	S/ 5,000.00	
<b>3</b>	<b>MATERIALES DE CAMPO Y UTILES DE OFICINA</b>					<b>S/ 6,393.39</b>
3.1	Materiales, útiles de oficina, dibujo		1	GLB	S/ 2,000.00	
3.2	Fotocopias, Grabaciones y Reproducciones		1	GLB	S/ 1,893.39	
3.3	Movilización y Desmovilización de equipos		1	GLB	S/ 2,500.00	
<b>SUBTOTAL DE LA CONSULTORIA DE PREPARACION</b>						<b>S/ 227,293.39</b>
<b>B.</b>	<b>GASTOS GENERALES</b>			4.99%		S/ 11,341.94
<b>C.</b>	<b>UTILIDAD</b>			5.00%		S/ 11,364.67
<b>SUBTOTAL DE LA CONSULTORIA DE PREPARACION</b>						<b>S/ 250,000.00</b>
<b>IMPUESTO GENERAL A LA VENTA (I.G.V.)</b>				18%		S/ 45,000.00
<b>TOTAL GENERAL DE LA CONSULTORIA DE PREPARACION</b>						<b>S/ 295,000.00</b>

  
**AROTOMA NÚÑEZ INA**  
 ING. CIVIL  
 Reg. Colegio de Ingenieros CIP. N°165947



<b>FORMATO</b> <b>RESUMEN EJECUTIVO DE LAS ACTUACIONES PREPARATORIAS</b> <b>(CONSULTORIA DE OBRAS)</b>							
<b>DE LA ENTIDAD</b>							
N° Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros						
GOBIERNO REGIONAL DE JUNIN - SEDE CENTRAL							
<b>3.1.2</b>	<b>VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Soles	<b>X</b>	Dólares	-	Otro: Señalar otra moneda
		MONTO	S/. 270,000.00				
<b>EL DETALLE DE LA ESTRUCTURA DE COSTO FORMA PARTE DEL EXPEDIENTE DE CONTRATACION</b>							
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.							
-----							
<b>4. INFORMACIÓN RELEVANTE ADICIONAL COMO RESULTADO DE LAS INDAGACIONES DE MERCADO</b>							
<b>4.1</b>	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	9/09/2024			<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	11/09/2024	
<b>4.2</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	SI	<b>X</b>	NO	-		
	ALEJO ROQUE RUTH MABEL (10426947311); DUEÑAS MILLA VICTOR GUILLER (10431466509); AROTOMA NUÑEZ INA (10411592699)						
<b>4.3</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>	SI	-	NO	<b>X</b>		
	<i>De ser afirmativa la respuesta, sustentar la posibilidad de distribuir la buena pro.</i>						
<b>4.4</b>	<b>SOBRE LA INFORMACIÓN QUE PUEDA UTILIZARSE PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	SI	-	NO	<b>X</b>		
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar la información que pueda utilizarse para la determinación de los factores de evaluación.</i>						
<b>4.5</b>	<b>SOBRE OTROS ASPECTOS NECESARIOS QUE TENGAN INCIDENCIA EN LA EFICIENCIA DE LA CONTRATACIÓN</b>	SI	-	NO	<b>X</b>		
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>						
<b>5.</b>	 <b>Ing. Elmer Bujaco Ccoicca</b> <b>ÓRGANO ENCARGADO DE</b> <b>CONTRATACIONES</b>						
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>						
<b>NOTA:</b> El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.							