

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

1. DATOS GENERALES								
1.1	FECHA DE EMISIÓN DEL FORMATO	13.01.2023						
1.2	ÁREA USUARIA	EQUIPO EVALUACION DE CALIDAD DE AGUAS RESIDUALES						
1.3	DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	SERVICIO DE LABORATORIO ACREDITADO						
1.4	ACTIVIDAD DEL POI VINCULADA A LA CONTRATACIÓN	Con el desarrollo de las actividades descritas en el presente servicio, permitirá el cumplimiento del Plan Operativo 2023 de las actividades siguientes: Realizar el monitoreo inopinado a UND registrados según normatividad con caha de registro fuera del predio, Aplicar el proceso de suspension temporal del servicio de alcantarillado a los UND que incumplan en eel mes los VMA, Índice de cumplimiento de la normativa de VMA, Verificar el volumen de descarga respecto al balance hidrico remitido por el UND que afecte significativamente la red, Ejecutar Plan de Intervención VMA en el area de drenaje de las PTARS, Informar los periodos de cierre a fin de que el area comercial verifique el cierre fisico de UND la situacion de servicios, Digitalizar los expedientes de los usuarios no domesticos, asociando al registro de alcantarillado.						
1.5	N° DE REFERENCIA DEL PAC	242-2023						
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	Memorando 028-2023-EEC-AR		Fecha de recepción	10.01.23		
2.2	MODIFICACIONES EFECTUADAS AL REQUERIMIENTO POR PARTE DEL ÁREA USUARIA	Fecha de la segunda versión	10.01.23	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la tercera versión	23.01.23	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la cuarta versión	27.01.23	De oficio		Con motivo de observaciones	X	
		Fecha de la quinta versión		De oficio		Con motivo de observaciones		
2.3	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN INCLUIRÁ PAQUETE(S)	SI		NO		X		
		De ser afirmativa la respuesta, detallar el sustento técnico del área usuaria o el órgano encargado de las contrataciones, según el caso.						
2.4	SEÑALAR SI LA CONTRATACIÓN SE EFECTUARÁ POR 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 visulaiza 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	1	Correo electronico	11.01.22			



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

en el literal G.3.i CERTIFICACION REQUERIDA COMO DOCUMENTACION OBLIGATORIA (...) El INACAL es el ente rector y máxima autoridad del Sistema Nacional para la Calidad, tiene como una de sus funciones la de realizar la acreditación de los laboratorios de ensayo, por lo que EL CONTRATISTA deberá presentar como requisito lo siguiente: § Certificado de acreditación otorgado por el INACAL o IAS en el plazo de duración del presente servicio. En ese sentido si están aceptando que la acreditación sea por INACAL o IAS, se entiende que en el numeral 32 REQUISITOS DE CALIFICACION, literal A. CAPACIDAD LEGAL-HABILITACION, no lo han incluido

	<b>5</b>			<b>5</b>	Correo electronico	18.01.23
--	----------	--	--	----------	--------------------	----------

1) En el TDR se indica que el plazo de 2 años la cantidad de puntos a muestrear serán 3192 puntos, sin embargo, en el apartado g.1.b. se indica que mensualmente se muestrearán 1345 puntos. Confirmar cuantos puntos se muestrearán por mes y a la vez por día, según el TDR se requiere 10 cuadrillas por día ¿entonces se analizarían 10 puntos por día? ¿en el plazo de dos años serían 7200 puntos?, 2) En el apartado g.2.a indica "Para el caso de muestras puntuales realizara el registro del caudal de descarga, cuando sea requerido expresamente por SEDAPAL". En el TDR indica registro, ¿ese dato nos proporcionarán ellos? De ser así se indicará en el informe que es un dato proporcionado por SEDAPAL. Tener en cuenta que se analizará caudal solo en los casos que las condiciones lo permitan. 3) Se indica en el TDR que los entregables del informe técnico deben emitirse en un plazo un tiempo no mayor a los 10 días calendarios de haber sido tomada la muestra. Por la naturaleza de los ensayos estos pueden extenderse hasta en 7 días, posterior a ello la emisión de informes es en 2 días y se brinda hasta 2 días para su revisión. Luego el informe técnico se realiza en 3 días aproximadamente. Por tanto, solicitamos la ampliación a 20 días calendario. 4) Para el puesto de personal clave en el texto indica que debe tener experiencia profesional de 3 años luego de emitido la colegiatura, en cuadro de la pg. 31 del TDR indica que los años de experiencia deben ser 5 años. Indicar el tiempo correcto. 5) El personal no clave requerido es: Un (01) profesional Bachiller en la especialidad Ingeniero Químico y/o Químico y/o Ingeniero Sanitario y/o Biólogo y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero Industrial. Un (01) Técnico Sanitario y/o Técnico en Monitoreo Ambiental. Precisar que la profesión del personal no clave pueda ser también afines a la carrera. Asimismo, indicar si el segundo personal no clave Técnico Sanitario puede ser profesional bachiller

	<b>3</b>			<b>3</b>	Correo electronico	20.01.23
--	----------	--	--	----------	--------------------	----------

1) En la Tabla N° 1 señala como análisis a realizar en 2 años 32280 (la cantidad máxima del parámetro), si se saca el promedio en los 24 meses se obtiene 1345 la cual coincide con lo indicado en los TDR como cantidad aproximada de muestra mensual, confirmar si esta cantidad será de muestras efectivas (es decir de que mensualmente se visitara 1345 puntos que tengan muestras para análisis); 2) En los TDR se señala que aproximadamente el 40% del total de muestras programadas durante el contrato de los usuarios no domésticos no se obtendrá muestras para análisis. Caso A: es decir que al mes se tendría 2242 puntos por visitar lo cual según nuestra experiencia es irreal debido a que cada punto en promedio se demora 1 hora (traslado y toma de muestra) por lo cual como máximo por día por brigada se puede realizar 8 puntos y con 10 brigadas al día sería 80 puntos y al mes 1920 puntos a visitar (24 días efectivos en campo al mes); Caso B: es decir que al mes se tendría 1345 puntos por visitar aproximadamente y si a esta cantidad se le saca el 60% de puntos que tendrán muestra se obtiene 807 puntos con análisis de manera mensual y al multiplicar por 24 meses solo se obtendría 19368 que serían los análisis a realizar lo cual no cuadra con la tabla N° 1. Aclarar la cantidad total de puntos a visitar durante los 2 años (con muestras y sin muestra. 3) Se solicita se pueda incluir como profesionales para la toma de muestra a los siguientes especialistas: Técnico de análisis químico, técnico de medio ambiente, 4) Se solicita para los siguientes parámetros una cantidad homogénea debido a que dichos parámetros se realizan dentro de una ola corrida de análisis ya que corresponden a un solo método, se solicita ello para poder optimizar el precio del parámetro y no prorratear por analito y cargar precios demás.

	<b>3</b>			<b>3</b>	Correo electronico	24.01.23
--	----------	--	--	----------	--------------------	----------

1) Considerar experiencia mínima de tres (3) años al Personal Clave, 2) Considerar un monto facturado acumulado equivalente a S/7,000,000.00 (Siete Millones y 00/100 Soles), 3) Considerar como servicios similares a: monitoreo y análisis de agua en general.

## **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
	<b>1</b>	<b>1</b>	Memorando 40-2023-EEC-AR	11.01.23			
Incluyo en los requisitos de calificación la acreditación IAS.							
	<b>1</b>				<b>1</b>	Memorando 79-2023-EEC-AR	23.01.23
en el extremo de la pág. 31, en el literal B.1.2 Experiencia del personal Clave: Dice; experiencia mínima de cinco (05) años, debe decir: experiencia mínima de tres (03) años.							
						Memorando 111-2023-EEC-AR	27.01.23



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

1) Se indica que la carga mensual aproximada será de 1345 usuarios a evaluar de los cuales aproximadamente el 40% no van a tener muestra, que está sujeto al comportamiento del usuario no doméstico, 2) El presente servicio se dará bajo el caso B. Se indica que la carga mensual aproximada durante el periodo del servicio será de 1345 usuarios a evaluar, por lo que, se lograría aproximadamente 19368 muestras (valorizadas), a lo cual se incluirá los 3192 puntos de muestreos adicionales. Así mismo, en el periodo del servicio se ejecutarán un aproximado de 12912 actas sin muestra (valorizadas). Las cantidades son aproximadas, pueden variar con respecto al comportamiento del usuario y a la programación, 3) Cada cuadrilla está conformada por dos personas un (01) Bachiller y un (01) Técnico. En el segundo personal no clave que es el Técnico se acoge la propuesta Técnico de análisis químico y técnico de medio ambiente, siempre y cuando, cumpla con el tiempo de experiencia que se indica en las bases. 4) Los muestreos realizados para cada usuario se realizan de acuerdo a la actividad comercial (CIIU) establecidas en la R.M. 360-2016-VIVIENDA, por lo que lo que solicita no es posible. 1) Tal como se indica en el punto G.1.b: 1.1) La carga de trabajo proyectada mensual de usuarios no domésticos (UND) según el catastro comercial de Lima Metropolitana y el Callao será de 1,345 UND a los que se evaluarán mensualmente los parámetros según el CIIU de su actividad. 1345 UND x 24 meses = 32,280 UND se realizan los análisis en función a la Tabla N° 1 de los términos de referencia; 1.2) La toma de muestra de 3,192 de usuarios no domésticos informales, colectores, estaciones de rebombeo y afluentes a plantas de tratamiento de aguas residuales, a quienes se analizarán los 23 parámetros, en los 2 años de contrato. 2) En la parte final de la Tabla N° 1 se indica el número de mediciones de caudal, que es de 1,194 mediciones puntuales. 3) En el punto 8 : Entregables: Los informes de ensayo se entregarán al 10 día de tomada la muestra", es uno de los entregables del expediente de valorización mensual. El ensayo que toma mayor tiempo de ejecución es el análisis de DBO5 que es en 5 días, los demás ensayos tienen periodos más cortos de ejecución, por tal motivo los 5 días restantes les dan la posibilidad de emisión y revisión. Por otro lado, el plazo de 10 días es a la entrega del informe de ensayo, se requiere este plazo de atención, debido a que en función a estos resultados se comunica al usuario no doméstico por incumplimiento del Anexo 1 y/o Anexo 2, quienes desde el día de la toma de muestra están llamando al EEC-AR, por los resultados (Atención al cliente). Así mismo con los resultados se comunica al cliente los pasos a seguir de acuerdo a lo dispuesto por DS-10-2019-Vivienda. 4) Se hace la precisión que la experiencia profesional es de 3 años. 5) Se consideran los profesionales descritas en los TDR. Se admitirá en el segundo personal de la cuadrilla a profesional bachiller, adicional a las mencionadas en los TdR de Técnico Sanitario y/o Técnico de monitoreo ambiental. 1) Deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años como Coordinador y/o supervisor y/o Dirección técnica en actividades como en la prestación de servicios referidas a tomas de muestra de agua potable y/o residual y/o agua superficial y/o subterránea, así como Coordinador y/o supervisor y/o Dirección técnica en actividades como en la prestación de servicios referidas al monitoreo y/o monitoreo ambiental y/o de operaciones y/o de operaciones ambientales. La experiencia del personal clave se contabilizará desde la obtención de la colegiatura. 2) No se acoge la consulta debido a que la facturación del servicio es superior. Es indispensable que la contratista evidencia experiencia en la ejecución de la actividad, por lo cual se solicita el monto facturado acumulado en los términos de referencia, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago. 3) Se acoge requerimiento, se incluirá el servicio de monitoreo y análisis de agua en general

**2.10 AJUSTES QUE SE REALIZARON AL REQUERIMIENTO**

Nº Item	Ajustes realizados al requerimiento
	Se hace la precisión que la experiencia profesional es de 3 años. 5) Se consideran los profesionales descritas en los TDR. Se admitirá en el segundo personal de la cuadrilla a profesional bachiller, adicional a las mencionadas en los TdR de Técnico Sanitario y/o Técnico de monitoreo ambiental. Se incluirá el servicio de monitoreo y análisis de agua en general.

**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

**DE LA ENTIDAD**

Nº Item	Detalle de la Estructura de Componentes o Rubros

<b>3.1.2 VALOR REFERENCIAL DE LA CONSULTORÍA DE OBRA</b>	MONEDA	Nuevos Soles		Dólares		Otro:	Señalar otra moneda
	MONTO						

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.



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

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

<b>4.1</b>	<b>FECHA DE INICIO DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	13.01.23	<b>FECHA DE CULMINACIÓN DE LAS INDAGACIONES EN EL MERCADO</b>	13.03.23
------------	--	----------	---	----------

<b>4.2</b>	<b>PLURALIDAD DE PROVEEDORES QUE CUMPLEN CON EL REQUERIMIENTO</b>	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>			

<b>4.3</b>	<b>POSIBILIDAD DE DISTRIBUIR LA BUENA PRO (EN CASO DE SERVICIOS EN GENERAL, DE CORRESPONDER)</b>	SI		NO	X
	<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	X
	<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	X
	<i>De ser afirmativa la respuesta, detallar.</i>				

<b>5.</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <b>Cesar Murillo Benavides</b>  <b>Jefe Equipo Gestión del Abastecimiento (e)</b> </div> <div style="text-align: center;">    </div> </div>				
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE DEL ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES</b>				

**NOTA:** El presente formato se utilizará en servicios en general, servicios de consultoría en general y en consultoría de obras.