

## **RECURSOS HUMANOS Y FISICOS MINIMOS REQUERIDOS**

### **OBRA : DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE RESERVORIOS**

**ITEM 1:** "DEMOLICION DEL RESERVORIO ELEVADO EXISTENTE R-66 DE 1000 M3 UBICADO EN LA AV. ELVIRA GARCIA Y GARCIA N° 2225 UNIDAD VECINAL MIRONES DISTRITO DE CERCADO DE LIMA".

#### **a) RECURSOS FISICOS MINIMOS REQUERIDOS**

##### **a.1) Oficina y Materiales**

**Oficina:** - La empresa debe contemplar en su propuesta los gastos de mantenimiento que le demande las oficinas de operaciones que debe acondicionar para la ejecución de obras, debiendo contar con mobiliarios adecuado, ambiente propicio y teléfono incluido correo electrónico, equipos de cómputo, calculadoras, etc.

**Material Técnico.** - Papelería, copias, plotteado, trabajo de imprenta, estuches de expediente, portafolios y otros que sean necesarios para la ejecución de obras.

**Liquidación de Obra.** - La empresa debe contemplar en su propuesta los gastos por los trabajos concernientes a la liquidación de obra (Ing. Residente, Materiales, Movilidad, etc.)

##### **a.2) Relación de Equipo Mínimo**

<b>Nº</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cant</b>
1	Camión volquete 4x2 140-210 HP 6m3	2
2	Camioneta pick-up 4x2 simple doble cabina 750 kg 90 HP (Carga Útil)	1
3	Minicargador 70 HP-0.5 yd3	1
4	Martillo demoledor eléctrico 2000 w	4
5	Cortadora eléctrica de metal de 400 W (Cizalla eléctrica)	2
6	Winche eléctrico de dos baldes c/motor gasolina más cable	1
7	Grupo electrógeno de 38 HP 20 KW	1
8	Arnés de alta eficiencia con línea de vida	14
9	Andamio tubular metálico incluido accesorios	1

Nota: Al inicio de la obra, EL CONTRATISTA presentará los equipos y sus especificaciones técnicas detalladas ya sean estas propias y/o alquiladas, es obligatorio que EL CONTRATISTA cuente con el equipamiento señalado en el cuadro anterior al inicio y durante la obra.

Los vehículos que aporte EL CONTRATISTA para la ejecución de la obra, deberán tener como máximo tres años de antigüedad, contabilizado del día de otorgamiento de la Buena PRO.

## b) RECURSOS HUMANOS MINIMOS REQUERIDOS

### 1. PERSONAL PROFESIONAL CLAVE (Sujeto a Calificación)

Ítem	Personal Profesional Principal Requerido	Cantidad
1	<b>Residente de Obra:</b> Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Arquitecto, profesional titulado y colegiado.	1
2	<b>Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional:</b> Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Seguridad Industrial y/o Ingeniero de Seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos , profesional titulado y colegiado.	1

Notas:

- En cumplimiento del PRONUNCIAMIENTO CON OBSERVANCIA OBLIGATORIA N°691-2012/DSU DEL 13.12.2012, se establece las siguientes reglas:
- La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el extranjero.
- Lo anterior no resulta impedimento para que la Entidad, antes de suscribir el contrato, en el ejercicio de su función fiscalizadora, verifique que la experiencia que se pretenda acreditar haya sido adquirida cuando el profesional se encontraba habilitado legalmente para ello.

### 2. EXPERIENCIA REQUERIDA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Ítem	Requisitos del Personal Profesional Principal Requerido
1	<b>01 (un) Residente de Obra:</b> Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Arquitecto, profesional titulado y colegiado. Debe contar con <b>experiencia mínima de 30 meses</b> desde la fecha de colegiatura como Residente, Supervisor, Jefe de Supervisión, Inspector o la combinación de estos, de: Obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras iguales y/o Similares.
2	<b>01 (un) Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional:</b> Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Minas y/o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales y/o Ingeniero de Seguridad Industrial y/o Ingeniero de Seguridad industrial y Minera y/o Ingeniero Químico y/o Ingeniero Mecánico de Fluidos <sup>1</sup> , profesional titulado y colegiado. Debe contar con <b>experiencia mínima de 18 meses</b> desde la colegiatura como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador, o la combinación de estos, de Seguridad y Salud Ocupacional,

<sup>1</sup> Absolución de consulta y/u observación N° 8 de PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.

	Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSOMA, <b>Absolución de observación N° 8</b> de PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L. Salud Ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional, <a href="#">Especialista en Seguridad y/o Ingeniero de Seguridad y/o Jefe SSOMA y/o Especialista ambiental y seguridad y/o especialista en medio ambiente y/o especialista ambiental y seguridad y/o Especialista en Prevención y/o Prevencionista y/o Especialista en Impacto Ambiental y Seguridad<sup>2</sup></a> en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general
--	---

- Durante la ejecución contractual del presente servicio, el cambio de personal procede por iguales o superiores características al ofertado en la propuesta técnica, pudiéndose reemplazar al personal sólo por causas demostradas, no atribuibles al contratista, es decir por caso fortuito o fuerza mayor. La sustitución del personal sólo procederá previa autorización escrita del funcionario de la Entidad que cuente con facultades suficientes para ello dentro de los ocho (08) días hábiles siguientes de presentada la solicitud a la Entidad con la respectiva carta legalizada de renuncia del profesional.

---

<sup>2</sup> **Absolución de consulta y/u observación N° 9** de PROYECTOS ARQUITECTONICOS, TASACIONES, TOPOGRAFICOS Y CONSTRUCCIONES S.R.L.