

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-I-042-2015

ADENDA No. 1

OBJETO DEL PROCESO: “CONTRATAR LA INTERVENTORÍA INTEGRAL (ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, JURÍDICA Y TÉCNICA) DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN CONDICIONAL POR FASES, QUE TIENE POR OBJETO “CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO DEL MUNICIPIO DE ZIPAQUIRÁ”.

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 18 del Capítulo II de los Términos de Referencia, y como consecuencia de las observaciones presentadas a los términos de referencia, se evidenció la necesidad de realizar ajustes a los términos de referencia por medio de la presente Adenda. Los cambios se indicarán en formato de texto subrayado, y se realizarán notas aclaratorias cuando se consideren necesarias.

I. Modificar el numeral 1 del Subcapítulo III del Capítulo IV de los Términos de Referencia, relacionado con la EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE, el cual quedará así:

1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE La experiencia deberá ser acreditada con la ejecución de **MINIMO UNO (01) Y MAXIMO TRES (03) CONTRATOS** terminados en los últimos Veinte (20) años, contados a partir de la fecha establecida para presentar oferta en **INTERVENTORÍA A LA CONSTRUCCIÓN Y/O AMPLIACIÓN Y/O OPTIMIZACIÓN DE ACUEDUCTOS.**

Todas las condiciones que a continuación se señalan, deberán ser cumplidas por el proponente a través de la presentación del número de contratos referidos anteriormente:

- Los contratos aportados deberán sumar, en su conjunto, un valor igual o superior a 1.0 veces el valor total del Presupuesto Estimado (PE), expresado en SMMLV.
- **MÍNIMO** uno de los contratos aportados, debe ser de un valor igual o superior al 50% del valor total del Presupuesto Estimado (PE), expresado en SMMLV.
- **MÍNIMO** uno de los contratos aportados para acreditar experiencia específica deberá garantizar la Interventoría a la construcción y/o ampliación de redes de acueducto con instalación de tuberías en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10”) en una longitud total igual o superior de dos mil (2.000) metros.
- **MÍNIMO uno de los contratos aportados debe incluir la Interventoría a la construcción y/o ampliación y/u optimización de una Planta de Tratamiento de Agua Potable que cumpla las siguientes condiciones de manera simultánea: La capacidad de operación de la planta de tratamiento de agua potable construida ó ampliada ú optimizada debe ser igual mayor a 100 l/s y cuya ejecución haya requerido al menos 300 m3 de concreto reforzado para las estructuras requeridas en los componentes tales como: floculadores y/o sedimentadores y/o filtros de la planta de tratamiento de agua potable.**

II. Modificar el numeral 2 del Subcapítulo III del Capítulo IV de los Términos de Referencia, relacionado con la EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL PROPUESTO, el cual quedará así:

2. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PERSONAL PROPUESTO EN INTERVENTORÍA A LA CONSULTORÍA

Como requisito habilitante el proponente deberá acreditar los siguientes perfiles:

- Fotocopia del acta de grado.
- Fotocopia de la tarjeta profesional.
- Fotocopia del diploma, acta de grado o certificación de obtención del título correspondiente de postgrado.
- Certificación de vigencia de la matrícula profesional.
- Certificaciones que acrediten la experiencia de cada profesional propuesto.

Profesional	Formación académica	Experiencia Específica
<p>Director de Interventoría – Especialista Hidráulico Fases I y II</p>	<p>Ingeniero civil y/o Sanitario y/o hidráulico con estudios de posgrado en el área de hidráulica y/o en el área de ingeniería sanitaria.</p> <p>Experiencia General: 10 años a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional</p>	<p>Haber participado en tres (3) proyectos Como Director y/o Coordinador en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de Acueductos ó director y/o coordinador en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de Acueductos.</p> <p>Requerimiento particular: En mínimo uno de los proyectos requeridos, debe acreditar haber participado como Especialista Hidráulico en la revisión y/o elaboración de los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s ó <u>como Especialista Hidráulico en proyectos de interventoría</u> a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s.</p> <p>La sumatoria de las cantidades de los proyectos aportados debe contemplar la revisión o elaboración de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de redes de acueductos en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10”) y longitud total igual o superior a 2.000 metros ó interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de acueductos, que incluya los diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10”) y longitud total igual o superior a 2.000 metros.</p>
<p>Especialista Estructural Fases I y II</p>	<p>Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Estructuras.</p> <p>Experiencia General: 8 años a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional</p>	<p>Haber participado en dos (2) proyectos en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de Acueductos ó haber participado en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación <u>y/u optimización y/o reposición</u> de Acueductos.</p>

Nota: Se entiende por:

- **CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTOS:** Para el presente proceso, se entiende como construcción de acueductos al sistema de abastecimiento de agua para una población, que corresponde el conjunto de obras, equipos y materiales utilizados para la captación, aducción, conducción, tratamiento y distribución del agua potable para consumo humano.
- **AMPLIACIÓN DE ACUEDUCTOS:** Toda obra civil tendiente a mejorar la infraestructura de un acueducto existente y/o ampliar la cobertura del mismo.
- **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE:** Para el presente proceso, se entiende como planta de tratamiento de agua potable a un sistema de tratamiento de potabilización integrado por estructuras en concreto reforzado y que comprende el conjunto de procesos unitarios para purificar el agua y que tienen por objeto hacerla apta para el consumo humano.

III. Modificar el numeral 5.3.1.1.1. del Capítulo V de los Términos de Referencia, relacionado con CALIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL PROPONENTE EN INTERVENTORIA DE OBRAS, el cual quedará así:

5.3.1.1.1. CALIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL PROPONENTE EN INTERVENTORIA DE OBRAS

La calificación de la experiencia específica adicional del proponente se efectuará conforme a los siguientes criterios:

- a. Al proponente que acredite un contrato adicional al mínimo requerido para habilitarse cuyo objeto tenga relación con la interventoría a la construcción y/o ampliación de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 10” con longitudes

iguales o superiores a dos mil (2.000) metros, se le asignará un puntaje de cinco (5) puntos. En caso de no lograr acreditar la condición anterior, se calificará con cero (0) puntos.

- b. Al proponente que acredite un contrato adicional al mínimo requerido para habilitarse cuyo objeto tenga relación con la Interventoría a la construcción y/o ampliación y/u optimización de una Planta de Tratamiento de Agua Potable que cumpla las siguientes condiciones de manera simultánea: La capacidad de operación de la planta de tratamiento de agua potable construida ó ampliada ú optimizada debe ser igual o mayor a 100 l/s y cuya ejecución haya requerido al menos 300 m3 de concreto reforzado para las estructuras requeridas en los componentes tales como: floculadores y/o sedimentadores y/o filtros de la planta de tratamiento de agua potable, se le asignará un puntaje de cinco (5) puntos. En caso de no lograr acreditar la condición anterior, se calificará con cero (0) puntos.

IV. Modificar el numeral 5.3.1.1.2. del Capítulo V de los Términos de Referencia, relacionado con CALIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PERSONAL CLAVE, el cual quedará así:

5.3.1.1.2. CALIFICACIÓN DE LA EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PERSONAL CLAVE

La calificación de la experiencia específica adicional del personal clave se efectuará conforme a los siguientes criterios

Profesional	Puntaje por Proyecto Adicional	Puntaje Máximo
Director de Interventoría - Especialista Hidráulico Fases I y II	5	5
Residente de Interventoría Fase III	5	5
Total Puntos		10

- Al Director de Interventoría - Especialista Hidráulico Fase I y II, por un (1) proyecto adicional que se presente al requerido en el numeral 1, esto es: haber participado como Especialista Hidráulico en la revisión y/o elaboración de los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s ó como Especialista Hidráulico en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s, se le asignará un puntaje máximo de cinco (5) puntos. En caso de no lograr acreditar la condición anterior, se calificará con cero (0) puntos.
- Al Residente de Interventoría Fase III, por Un (1) proyecto adicional al mismo requerido en el Anexo 1, esto es: en Interventoría a la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de acueductos que incluya una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 80 l/s, se le asignará un puntaje máximo de cinco (5) puntos. En caso de no lograr acreditar la condición anterior, se calificará con cero (0) puntos.

Nota: Para efectos de calificar al Residente de Interventoría, es necesario que el mismo sea habilitado de conformidad con los requisitos establecidos en el Anexo 1.

V. Modificar el Anexo 1, el cual quedará así:

**Anexo 1
"PERSONAL REQUERIDO PARA LAS FASES"**

1. PERFILES MÍNIMO REQUERIDOS Y PERSONAL CLAVE FASE I

Para la ejecución de esta fase, el contratista de Interventoría deberá garantizar los siguientes perfiles:

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación en la duración total de la Fase I
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
PERSONAL MINIMO PARA LA FASE I DEL CONTRATO							
1	Director de	Ingeniero civil y/o	10 años	Haber participado en	3	Requerimiento	Parcial

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación en la duración total de la Fase I
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
	Interventoría – Especialista Hidráulico	Sanitario y/o hidráulico con estudios de posgrado en el área de hidráulica y/o en el área de ingeniería sanitaria		Tres (3) proyectos Como Director y/o Coordinador en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos ó director y/o coordinador en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos.		particular: En mínimo uno de los proyectos requeridos, debe acreditar haber participado como Especialista Hidráulico en la revisión y/o elaboración de los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s ó como Especialista Hidráulico en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s. La sumatoria de las cantidades de los proyectos aportados debe contemplar la revisión o elaboración de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de redes de acueductos en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 2.000 metros ó interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos, que incluya los diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 2.000 metros.	

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación en la duración total de la Fase I
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
1	Especialista en Geotecnia	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia	8 Años	Responsable de los estudios de suelos en proyectos de infraestructura	2	N.A.	Parcial
1	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Estructuras	8 Años	Haber participado en dos (2) proyectos en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos ó haber participado en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos.	2	N.A.	Parcial
1	Especialista Electromecánico	Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico	8 años	Responsable de la revisión y/o elaboración de los diseños del componente Electromecánicos de construcción y/o ampliación de Acueductos.	2	N.A.	Parcial
1	Profesional Social	Trabajador(a) Social, Psicólogo, Sociólogo, Antropólogo, Comunicador Social o profesional de áreas afines.	4 años	Profesional Social en proyectos de Interventoría y/o estudios y diseños y/o construcción de proyectos de Obra Civil.	1	NA	Parcial
1	Profesional Costos y Presupuesto	Ingeniero civil y/o Hidráulico y/o Sanitario	4 Años	Responsable de la revisión o elaboración de presupuestos de obra para proyectos de Obra Civil.	2	N.A.	Parcial
1	Topógrafo	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en proyectos de construcción y/o ampliación de sistemas de Acueducto.	1	N.A.	Parcial
1	Cadenero	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	Parcial

2. PERFILES MÍNIMO REQUERIDOS Y PERSONAL CLAVE FASE II

Para la ejecución de esta fase, el contratista de Interventoría deberá garantizar según las necesidades identificadas en el desarrollo de la Fase I el personal planteado para el desarrollo de la fase II de acuerdo con el siguiente perfil:

Cant	Cargo a	Formación	Experiencia	Experiencia Específica	Dedicación en la
------	---------	-----------	-------------	------------------------	------------------

	desempeñar	Académica	General	Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	duración total de la Fase II
PERSONAL MINIMO PARA LA FASE II DEL CONTRATO							
1	Director de Interventoría – Especialista Hidráulico	Ingeniero civil y/o Sanitario y/o hidráulico con estudios de posgrado en el área de hidráulica y/o en el área de ingeniería sanitaria	10 años	Haber participado en tres (3) proyectos Como Director y/o Coordinador en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos ó director y/o coordinador en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de Acueductos.	3	<p>Requerimiento particular: En mínimo uno de los proyectos requeridos, debe acreditar haber participado como Especialista Hidráulico en la revisión y/o elaboración de los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s ó como <u>Especialista Hidráulico en proyectos de interventoría</u> a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos que incluya el diseño de una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 100 l/s. La sumatoria de las cantidades de los proyectos aportados debe contemplar la revisión o elaboración de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de redes de acueductos en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 2.000 metros ó interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de acueductos, que incluya los diseños para la construcción y/o ampliación y/o optimización y/o reposición de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 2.000 metros.</p>	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Especifica			Dedicación en la duración total de la Fase II
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
1	Especialista en Geotecnia	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia	8 Años	Responsable de los estudios de suelos en proyectos de infraestructura	2	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Especialista Estructural	Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Estructuras	8 Años	Haber participado en dos (2) proyectos en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de Acueductos ó haber participado en la revisión o elaboración de los Diseños Estructurales en proyectos de interventoría a los estudios y diseños para la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de Acueductos.	2	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Especialista Electromecánico	Ingeniero Eléctrico y/o Mecánico	8 años	Responsable de la revisión y/o elaboración de los diseños del componente Electromecánicos de construcción y/o ampliación de Acueductos.	2	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Profesional Social	Trabajador(a) Social, Psicólogo, Sociólogo, Antropólogo, Comunicador Social o profesional de áreas afines.	4 años	Profesional Social en proyectos de Interventoría y/o estudios y diseños y/o construcción de proyectos de Obra Civil.	1	NA	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Profesional Costos y Presupuesto	Ingeniero civil y/o Hidráulico y/o Sanitario	4 Años	Responsable de la revisión o elaboración de presupuestos de obra para proyectos de Obra Civil.	2	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Topógrafo	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en proyectos de construcción y/o ampliación de sistemas de Acueducto.	1	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I
1	Cadenero	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	La que se pacte como resultado del diagnóstico de la Fase I

3. PERFILES MÍNIMO REQUERIDOS Y PERSONAL CLAVE FASE III

Para la ejecución de esta fase, el contratista de Interventoría deberá garantizar según las necesidades identificadas en el desarrollo de la Fase I el personal planteado para el desarrollo de la fase II de acuerdo con el siguiente perfil:

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación mínima en la duración total de la Fase III
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
PERSONAL MINIMO PARA LA FASE III DEL CONTRATO							
1	Director de Interventoría	Ingeniero civil y/o Sanitario y/o hidráulico con estudios de posgrado en el área de hidráulica y/o en el área de ingeniería sanitaria y/o gerencia de proyectos	10 Años	Director de Obra o en Interventoría de proyectos de construcción y/o ampliación de Acueductos	3	1Mínimo uno de los proyectos deberá contemplar la Interventoría a la construcción y/o ampliación de acueductos que incluya Una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a <u>100 l/s</u> 2La sumatoria de las cantidades de los proyectos aportados debe contemplar la interventoría a la construcción y/o ampliación de acueductos que incluya la construcción y/o ampliación de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 2.000 metros.	50%
2	Residente de Interventoría	Ingeniero Civil y/o Sanitario y/o Hidráulico	8 Años	Residente de Obra o Interventoría en proyectos de construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de Acueductos	3	Mínimo uno de los proyectos deberá contemplar la Interventoría a la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de acueductos que incluya Una Planta de Tratamiento de Aguas Potable, de capacidad igual o superior a 80 l/s. La sumatoria de las cantidades de los proyectos aportados debe contemplar la interventoría a la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de redes de acueductos que incluya la construcción y/o ampliación y/u optimización y/o reposición de redes de acueducto en diámetros iguales o superiores a 250 mm (10") y longitud total igual o superior a 1.000 metros.	100%
1	Profesional Social	Trabajador(a) Social, Psicólogo, Sociólogo, Antropólogo, Comunicador Social o profesional de	4 Años	Profesional Social en proyectos de Interventoría y/o estudios y diseños y/o construcción de	1	NA	50%

Cant	Cargo a desempeñar	Formación Académica	Experiencia General	Experiencia Específica			Dedicación mínima en la duración total de la Fase III
				Como / En:	Número de proyectos	Requerimiento particular	
		áreas afines.		proyectos de Obra Civil.			
1	Supervisor de Seguridad Industrial Y Salud Ocupacional (SISO)	Técnico con formación en Seguridad Industrial y Salud Ocupacional	1 Año	Responsable del área de seguridad y salud ocupacional en proyectos de Obra Civil.	1	N.A.	50%
1	Topógrafo	Topógrafo	3 Años	Topógrafo en proyectos de construcción y/o ampliación de sistemas de Acueducto.	1	N.A.	50%
1	Cadenero	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	N.A.	50%
1	Inspector de Obra	N.A.	1 Año	N.A.	N.A.	N.A.	100%

El personal anteriormente descrito para el contrato, será de carácter obligatorio en el proyecto, por lo cual los proponentes lo deberán tener en cuenta y considerar en su totalidad, al momento de elaborar su oferta económica.

EL personal mínimo disponible, sus hojas de vida y las certificaciones que la acompañen, NO deben presentarse con la propuesta. Estos documentos solo debe presentarse por el proponente que resulte seleccionado como requisito previo para suscribir el acta de iniciación del contrato.

La entidad contratante se reserva el derecho de solicitar cambio de los profesionales en caso de verificar que los propuestos no tienen la disponibilidad de tiempo necesaria para cumplir lo solicitado para el desarrollo de la interventoría objeto de la presente convocatoria por estar vinculados a otros proyectos.

Proyecto: L. Calvo.
Cargo: Profesional Grupo ICAT.
Revisó: S. Zapata.
Cargo: Profesional Grupo ICAT.