ADENDA N° 1.

INVITACION PUBLICA BMZ Nr 201166966

Diciembre 13 de 2016

SERVICIOS DE CONSULTORÍA PARA EL ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS, ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, DISEÑOS DEFINITIVOS Y PREPARACIÓN DE LAS BASES DE LICITACIÓN DE LAS OBRAS PARA EL PROYECTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL PARA LAS CIUDADES DE PEREIRA Y DOSQUEBRADAS

1. CONDICIONES DE LICITACIÓN

Se modifica el Numeral CGL 1.05 del CAPÍTULO 7 CONDICIONES ESPECIALES DE LA LICITACIÓN (CEL), asi:

La fecha de cierre para la entrega de las ofertas será el [**miércoles 18 de enero de 2017**], hasta las 17:00 horas. (Hora Oficial de Colombia)

Conforme al Numeral 1.08, "Toda solicitud de información adicional deberá ser remitida hasta 3 semanas antes de la fecha de presentación de ofertas", se amplía la fecha de recepción de observaciones hasta el **19 de diciembre de 2016.**

2. TÉRMINOS DE REFERENCIA

Se modifica el Numeral 5.2 Personal del Consultor, quedará así:

" ....

Personal clave

- **Ingeniero Director de los servicios de Consultoría**, ingeniero civil, sanitario, hidráulico, químico o carreras afines, con experiencia internacional (incluido su país de origen, si tiene experiencias en éste), con más de 10 años de experiencia en Gerencia o Dirección de Proyectos de consultoría en el sector de saneamiento y con experiencia en 3 proyectos en la coordinación y/o dirección de proyectos (de diseño **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones** de plantas de tratamiento de nivel secundario de aguas residuales municipales con caudal medio de diseño mayor a 1,5 m^3/s, y/o población equivalente de 600.000 y/o DBO_5 mayor de 30.000 kg/día.
- **Ingeniero Especialista de Proceso** (ingeniero civil, sanitario, hidráulico, químico o carreras afines), con más de 10 años de experiencia general, con experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño a nivel definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones** de procesos de plantas de tratamiento de agua residual municipal de nivel secundario (ej. lodos activados), con caudal medio de diseño superior a 2,0

m^3/s, y/o población equivalente de 700.000, y/o DBO_5 mayor de 35.000 kg/día, y con experiencia en el manejo de líneas de agua, gases, y lodos, y en proyectos de reúso de efluentes;

- **Ingeniero Mecánico**, profesional ingeniero o profesiones afines, 10 años de experiencia general, con experiencia internacional, con experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño mecánico a nivel definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones** de plantas de tratamiento de aguas residuales, potable o infraestructuras similares municipales (ej. estaciones de bombeo), con caudal medio de diseño superior a 1,0 m^3/s, y con experiencia en eficiencia energética;
- **Ingeniero de Instrumentación y Control**, profesional en ingeniería (industrial, mecánico, electricista, o carreras de ingeniería afines) con 5 años de experiencia general, con experiencia internacional, y experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño a nivel definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones** de los sistemas de instrumentación y control de plantas de tratamiento de aguas residuales, potable o infraestructuras similares municipales (caudal medio de diseño superior a 1,0 m^3/s);
- **Ingeniero Estructural**, profesional ingeniero civil con 7 años de experiencia general, con experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño estructural, a nivel definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones**, de proyectos de plantas de tratamiento de agua potable o residual municipales, con capacidad superior a 1,0 m^3/s.
- **Ingeniero Electromecánico**, profesional en ingeniería o carreras afines, con 10 años de experiencia general, con experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño eléctrico definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones** de plantas de tratamiento de aguas residuales, potable o infraestructuras similares municipales, con caudal medio de diseño superior a 1,0 m^3/s), y con experiencia en eficiencia energética;
- **Ingeniero Hidráulico**, profesional en ingeniería o carreras afines, con 10 años de experiencia general, con experiencia en 3 proyectos como responsable líder del diseño hidráulico definitivo **y/o expansiones y/o ampliaciones y/o optimizaciones**, de plantas de tratamiento de aguas residuales o potables municipales, con caudal medio de diseño superior a 1,5 m^3/s;
- **Especialista en Valoración Económica de Proyectos;** profesional (economista, administrador de empresas, ingeniero, o carreras afines), con 10 años de experiencia general, con experiencia en 3 proyectos de saneamiento como responsable del componente de evaluación económica y financiera de estos; los costos de inversión de cada proyecto deben ser superior a 25 millones de Euros;
- **Especialista Institucional**: profesional ingeniero, economista, abogado, administrador de empresas o carreras afines, con 10 años de experiencia, y conocimientos técnicos y habilidades en el análisis institucional y de organización empresarial, en **2** proyectos en el sector de empresas de servicios públicos municipales de más de **400.000 habitantes;**

organización empresarial, en **2** proyectos en el sector de empresas de servicios públicos municipales de más de **400.000 habitantes;**

- **Ingeniero Especialista Ambiental**: Ingeniero con 5 años de experiencia, con conocimiento y experiencia de la normativa ambiental colombiana, así como conocimiento y aplicación de las normas del Banco Mundial y del IFC (mencionadas en los presentes TdR), así como de normas internacionales aplicables al Proyecto.

El Consultor podrá presentar profesionales con experiencia específica en un número menor de proyectos, pero su calificación será reducida.

..."

Los demás apartes que no hayan sido expresamente modificados en la presente **ADENDA N° 1**, permanecerán como se encuentra establecido en el pliego de condiciones.

EFRAÍN DÍAZ MARTÍNEZ
Gerente (e)

Revisó:
Ingeniero Edgar Augusto Giraldo García. – Subgerente Técnico
Ingeniero Oscar Jimenez Pérez - Jefe Depto. Planeación Técnica