



ADENDA No 2

INVITACIÓN No. 06 de 2.018

" Construcción de módulo académico para el programa de producción hortícola de la UTP"

Por medio de la cual se modifica el pliego de condiciones, en los siguientes numerales, quedando así:

5.1.6 Estabilidad de la obra y cláusula DÉCIMA PRIMERA: GARANTIAS

Por el 20% del valor del contrato con una duración de cinco (5) años y vigencia a partir del recibo a satisfacción total o parcial de la obra por parte de la entidad. El contratista deberá informar a la aseguradora mediante entrega del acta de recibo de obra a satisfacción firmada por las partes.

1.6 PARTICIPANTES

a) Experiencia general requerida:

Persona Natural: Profesional en Ingeniería Civil o Arquitectura con experiencia mayor o igual a **SIETE (7) años**, demostrada con la copia de la tarjeta profesional y copia de la vigencia de la matrícula profesional certificada por el COPNIA o CPNAA, según corresponda; con experiencia en construcción de obras civiles.

Persona Jurídica: Que en su objeto social incluya la construcción de obras civiles y su constitución sea mayor o igual a **SIETE (7) años**.

.....

- En caso de **persona jurídica** cuya constitución sea inferior a tres (3) años y alguno de los accionistas, socios o constituyentes cumpla con experiencia mayor o igual a la solicitada, se considera que cumple con la experiencia.

.....

b) Experiencia específica requerida:

.....

Los proponentes deben acreditar en su propuesta que cuentan con experiencia específica en CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES, y que evidencien mínimo las siguientes actividades:

- Construcción de edificación, con un área cubierta igual o mayor a **200 m²**.
- Construcción de pilotes de por lo menos 200 m ó 10 m³
- Construcción de estructuras metálicas, para edificación y/o para cubiertas, de por lo menos 7.000 kg ó un área ≥ 300 m².

La experiencia específica debe ser acreditada máximo tres (3) certificaciones.

El proponente debe acreditar experiencia en edificación de un área cubierta igual o mayor a **200 m2**, correspondiente a una sola unidad estructural. No se sumarán varias edificaciones para completar esta área así formen parte de una sola certificación o un solo contrato.

.....

2.2.1.4 Análisis de precios unitarios, impreso y en medio magnético

Se deben presentar con la propuesta los análisis de precios unitarios de **TODOS LOS ITEMS**, por eso **se elimina** el siguiente párrafo del pliego de condiciones de este proceso:

~~El proponente que se le adjudique la presente INVITACIÓN PÚBLICA, debe presentar todos los análisis de precios unitarios, en los primeros 5 días de inicio del contrato y dentro de la etapa de planeación de la obra.~~

En especificaciones Técnicas:

- El material de Afirmado a utilizar en la construcción de las obras objeto de este proceso y donde las especificaciones refieran su suministro e instalación, deberá cumplir con lo relacionado en el Artículo 311.2 de la norma INVIAS.

1. ÍTEM:	2. NOMBRE:	3. UNIDAD DE MEDIDA:
8.16	Suministro e instalación válvula de control para acometida de 2" en red existente de 3", incluye excavación para caja de concreto con tapa de 60x60 cm libres.	un
4. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD:	Se refiere al suministro e instalación de válvulas de control de marca Red White o similar, aprobadas por el interventor. Incluye la excavación y posterior construcción de caja de registro en concreto de 21 MPA de 60x60 cm libres con su tapa, además de los adaptadores machos, codos y accesorios PVC PR, soldadura y limpiador, cinta teflón. Las válvulas serán de compuerta con cuerpo de hierro fundido para diámetros iguales o mayores de 2", y cuerpo de bronce para diámetros menores de 2". Deberán soportar una presión de trabajo de 150 PSI.	
5. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	- Consultar y dar aplicación a los planos del proyecto. - Localizar en lugares señalados en planos. - Verificar estado de las tuberías que se interconectan en las cajas. - Realizar proceso constructivo para el vaciado de las cajas previa aprobación de la interventoría. Las tapas deberán ser vaciadas por fuera de su sitio final y una vez obtengan la resistencia especificada se colocarán en el sitio respectivo. - Retirar formaleta de muros a las 24 horas de vaciado y resanar con mortero las entradas y salidas de la tubería. - Presentar certificados de calidad de productos para aprobación del interventor.	

	• Realizar instalación de la válvula siguiendo todas las indicaciones del fabricante. • Verificar instalación y funcionamiento para aprobación • Finalizar con proceso de liberación de la actividad con la interventoría
6. ENSAYOS A REALIZAR:	Cumplimiento de normas técnicas aplicables en la totalidad de los materiales a utilizar Cumplimiento de competencia para todo el personal
7. MATERIALES:	Válvula de control para acometida de 2" en red existente de 3" Tubería y accesorios PVC para conexión desde la red de suministro. Cinta teflón, soldadura líquida y limpiador Concreto de 21 MPA. Desencofrante. Acero de refuerzo 60000 psi Mortero 1:2 para resane Pintura anticorrosiva Marco y contra marco en ángulo y platina
8. EQUIPOS:	Herramienta menor. Elementos de protección personal de acuerdo al riesgo.
10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO:	Se cancelarán por unidad (un) de válvula de control instalada con su caja de concreto, recibida a satisfacción del interventor. Incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la correcta ejecución de la actividad: mano de obra, materiales, transportes, pruebas, etc., así como la recogida de cualquier resto o escombros generado y el cargue y transporte de éste hasta botadero autorizado.

Comité evaluador.