



ADENDA No 2

INVITACIÓN PUBLICA No 10 DE 2019

" Construcción Sala Audiovisual del Jardín Botánico en la Universidad Tecnológica de Pereira"

Por medio de la cual se modifica:

1. La unidad de medida de los ítems 4.12 y 4.13, quedando la especificación técnica como se describe a continuación.

y

2. El Anexo 2_CUADRO CANTIDADES Y PRECIOS, en archivo Excel, el cual se publica con dicha modificación.

1. ÍTEM N°:	4.12	2. NOMBRE: COLUMNETAS DE AMARRE DE 15x20cm EN CONCRETO DE 21 Mpa PÀRA MUROS, INCLUYE PERFORACIONES CON EPOXICO PARA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO
1. ÍTEM N°:	4.13	2. NOMBRE: VIGAS CINTAS DE AMARRE EN CONCRETO DE 21 Mpa DE 10x15cm, INCLUYE PERFORACIONES CON EPOXICO PARA ANCLAJES Y ACERO DE REFUERZO
3. UNIDAD DE MEDIDA		m (metro)
4. DESCRIPCION Comprende la elaboración de columnas de amarre de sección 15x20cm y vigas cinta de 10x15cm, fabricadas en concreto de 21 Mpa conforme a la localización y dimensiones expresadas en los Planos Arquitectónicos y Estructurales. Las actividades incluyen: refuerzo, perforaciones y anclajes necesarios en pisos, cielos o muros, acordes a los requerimientos de diseño de cada elemento.		
5. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION Consultar Planos Arquitectónicos. Consultar Planos Estructurales. Consultar NSR 10. Replantar ejes, verificar niveles y localizar columnas. Colocar refuerzos de acero. Verificar refuerzos, traslapos, distanciamientos y ejes. Preparar formaletas y aplicar desmoldantes. Levantar y acodalar formaletas. Verificar plomos y dimensiones. Vaciar y vibrar el concreto. Desencofrar columnas. Curar concreto. Resanes menores acabado exterior. Verificar plomos, medida inferior y medida superior de las columnas inclinadas y niveles para aceptación.		

6. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION Tolerancia elementos en concreto Recubrimientos del refuerzo	
7. ENSAYOS A REALIZAR Ensayos para concreto (NSR 10)	
8. MATERIALES (Los precios incluirán todos los materiales necesarios para realizar las actividades correctamente) Concreto de 3.000 psi (producción) Cuartón Sajo Guadua Puntilla Alambre negro Antisol blanco Varillón de sajo Tabla o madera aglomerada para formaleta Soportes y distanciadores para el refuerzo Productos de anclaje	
9. EQUIPOS (Los precios incluirán todos los equipos necesarios para realizar las actividades correctamente) Equipo para transporte horizontal y vertical del concreto. Equipo para vibrado del concreto. Equipo para vaciado del concreto. Equipos de perforación y anclaje Formaletas para concreto a la vista. Andamios	
10. DESPERDICIOS Incluidos ☒ Sí ☐ No	11. MANO DE OBRA Incluida ☒ Sí ☐ No
12. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES Norma NSR 10. Normas NTC y ASTM.	
13. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por metro (m) de concreto debidamente ejecutados y aceptados por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y requisitos mínimos de acabados. Las actividades incluyen acero de refuerzo, perforaciones y anclajes. Las medidas deben corresponder a lo realmente ejecutado, teniendo en cuenta que la fabricación de los elementos se realizará acorde a lo indicado en planos y diseños y cualquier modificación debe ser aprobada por la interventoría. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye: Materiales descritos en el numeral 8. Equipos descritos en el numeral 9. Mano de Obra. Transportes dentro y fuera de la Obra.	
14. NO CONFORMIDAD En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	