

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
ADENDO No. 1

LICITACIÓN PÚBLICA No. 29 de 2010

**“IMPLEMENTACIÓN PRIMERA ETAPA
SEPARACIÓN REDES DE ALCANTARILLADO”**

Mediante la presente adenda se modifica el cuadro de presupuesto y el valor teniendo en cuenta la adición de algunas cantidades e ítems necesarios para la ejecución del contrato y se da respuesta a la pregunta presentada por el proponente Ingeniero Álvaro Hernán Hurtado Benavides

NOTA: Debido a la adición en valor se sobrepasa el monto para la publicación en periódico (300 SMMLV), por lo que se incluye esta obligación y se modifica el cronograma.

MODIFICACIÓN CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS Y VALOR DE LA LICITACION.

Se adicionan algunos ítems, se modifican cantidades de obra de otros, y se modifica el valor del presupuesto disponible.

Se relacionan a continuación las modificaciones al cuadro de cantidades y precios de la licitación (ANEXO 2), especificaciones técnicas (ANEXO 1) para los ítems relacionados en la presente adenda y el valor de la licitación de la siguiente forma:

1. CUADRO DE CANTIDADES Y PRECIOS MODIFICADO:

El cuadro modificado se puede descargar en formato Excel, ver **ANEXO 6 (CUADRO DE CANTIDADES COMPLETO MODIFICADO)**.

2. ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CONSTRUCCION:

Se elimina el ítem 4.07 y se adicionan las especificaciones para los ítems nuevos.

3.07 Tubería P.V.C. Novafort de 315 mm **m**

3.08 Tubería P.V.C. Novafort de 400 mm **m**

Deberán cumplir con las mismas condiciones de ejecución y pago de los ítems 3.01 a 3.06.

3.09 Adecuación sumidero **un**

La plazoleta de acceso al edificio de la Biblioteca presenta actualmente empozamientos de agua, lo cual dificulta la circulación de los usuarios por esta zona.

Para dar solución al problema se ha programado mejorar la evacuación de las aguas acumuladas optimizando el sistema.

El ítem comprende la ejecución de las siguientes actividades:

- Corte y demolición de piso existente (tableta de gres) para búsqueda de tubería y reubicación de rejilla. El corte y la demolición se debe realizar con cortadora logrando figuras geométricas definidas, de tal forma que al repararlo presente una apariencia agradable.
- Retiro y cambio de la rejilla, incluye la reubicación teniendo en cuenta las pendientes de la zona dura, en todo caso se debe entregar la rejilla con la adecuada evacuación.

- Búsqueda, excavación y retiro de la tubería actual.
 - Instalación y suministro de tubería PVC novafort de 6" para un tramo aproximado de 10m.
 - Instalación y suministro de sifón de piso de 6" con la rejilla de piso.
 - Reposición del piso demolido con iguales características del existente, incluye base en afirmado de espesor 10 cm y la placa de piso en concreto de 21 Mpa de espesor 10 cm.
- En caso de no encontrar la referencia del piso existente, se debe hacer un diseño con gravilla lavada

MEDIDA Y PAGO. Esta actividad se pagara global (GI) por la ejecución de todos los trabajos descritos al precio pactado en el contrato y cumpliendo con lo especificado. El precio deberá incluir suministro e instalación de los materiales, afirmado, concreto de 21Mpa, tableta de piso, mortero 1:3, tubería en PVC, accesorios en PVC, equipos de corte y herramientas, mano de obra, transporte, señalización y demás recursos necesarios para su correcta ejecución. El contratista trasladará el material sobrante producto de las demoliciones hasta el sitio de cargue y posteriormente deberá retirarlos de la obra a un botadero autorizado.

4.09 Canal disipador en concreto de 21 Mpa m incluye refuerzo, pantallas deflectoras y cabezote de entrega

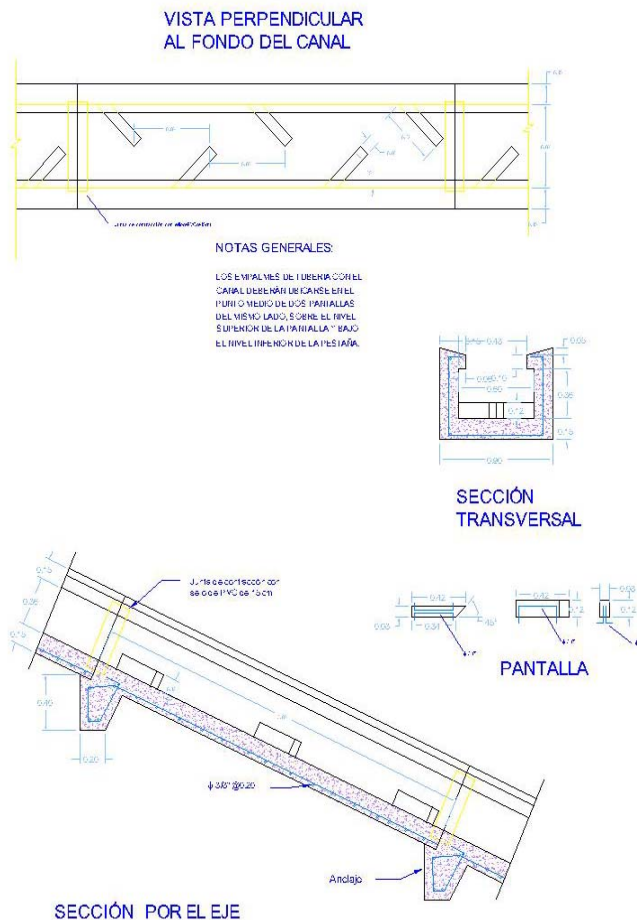
Esta actividad comprende la construcción de un canal disipador de energía que de acuerdo a su diseño es aplicado a conducciones con pendientes pronunciadas en un rango entre el 10% y el 50%; evita velocidades exageradas y entrega el flujo con energía disipada. Este es el caso de la estructura diseñada para evacuar las aguas lluvias del tramo de alcantarillado que parte desde el edificio administrativo de la universidad sobre el costado nor-occidente del edificio.

Es un canal en concreto de 21 Mpa, de sección rectangular y fondo liso que incluye pantallas deflectoras alternas colocadas a 45° con el eje del canal, las cuales cumplen el papel de elementos disipadores de energía, y pestañas longitudinales sobre los bordes de ambas paredes del canal que impiden que la estructura rebose

Se construirá de acuerdo con las dimensiones y diseño suministrados en planos.

La entrega en la base del canal se hará a través de una pequeña estructura de disipación que remata en aletas y enrocado denominado cabezote de entrega. (Ver detalle en planos). El contratista deberá incluir dicha estructura dentro del precio por metro lineal del ítem, al igual que el acero de refuerzo requerido en la construcción del canal y el cabezote de entrega.

A continuación se presenta detalle general del canal.



MEDIDA Y PAGO. Esta actividad se medirá y pagará por metro lineal (m) de canal construido de acuerdo a lo especificado y al precio consignado en el contrato. La medida se tomara entre inicio y final del canal sin tener en cuenta la estructura de disipación final, que como ya se dijo deberá incluirse en el análisis de precios de la actividad.

Debe incluir materiales completos, curador para el concreto, acero de refuerzo, costos de excavación, equipos, herramientas, formaletas, transportes y ensayos del concreto; materiales para el sistema de desvío provisional de las aguas existentes; materiales y equipos de bombeo y drenaje en caso de ser necesarios; mano de obra y demás costos directos e indirectos para su correcta ejecución.

4.10. Zanja colectora en concreto de 21 Mpa m 0,20 >Ancho<0,30m, espesor 0,10m, Altura 0,30m, incluye refuerzo

Hace referencia a la construcción de una canal en concreto de las dimensiones indicadas en el enunciado que servirá para separar las aguas lluvias del edificio de sistemas.

Para la ejecución de este ítem se deberán considerar las siguientes actividades:

- Localización, excavación y adecuación del área donde se construirá la canal.
- Corte y demolición de la canal existente para empalmar con el nuevo tramo de canal,

incluye retiro de escombros.

- Suministro, instalación y compactación de la superficie de apoyo para la canal en afirmado con espesor de 0,10m.
- Suministro e instalación del acero de refuerzo de la canal. El acero longitudinal será en acero de 3/8" cada 0,15 m y el transversal en acero de 3/8" cada 0,20 m.
- Vaciado de canal en concreto de 21 Mpa, respetando las siguientes dimensiones:
0,20> Ancho >0,30m.

Altura= 0,30.

Espesor paredes =0,10m.

Cuando se realice el vaciado se deberá aplicar sikadur 32 primer ó equivalente sobre el área existente para garantizar una adecuada adherencia del concreto.

Se debe considerar la formaleta de todas las caras.

MEDIDA Y PAGO. El pago de esta actividad se hará por metro lineal (m) de zanja colectora construida a los precios estipulados en el contrato, ejecutada de acuerdo a lo especificado y aceptada a satisfacción por la interventoría. Los precios unitarios deberán cubrir los costos de excavación, afirmado para base, refuerzo, concreto de 21 Mpa, sikadur primer ó equivalente, formaleta, herramientas, mano de obra, señalización, seguridad industrial, retiro de escombros y demás recursos directos e indirectos para su correcta ejecución.

3. ACLARACIÓN AL PLIEGO DE CONDICIONES

Lo numerales 1.4, 1.5, 1.7, 1.7.3 y 1.7.4 de los pliegos se modifican así:

1.4. FINANCIACION

Recursos del presupuesto de la universidad de la presente vigencia por un valor de **CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$ 185, 000,000)** de acuerdo con la disponibilidad de pago de la Tesorería de la Universidad.

1.5. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

Para la celebración y adjudicación del contrato, la Universidad cuenta con la disponibilidad presupuestal correspondiente al cumplimiento del mismo.

PRESUPUESTO OFICIAL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE. (\$ 185.000.000).

1.7. CRONOGRAMA

El cronograma incluido en los pliegos y estudios previos se reemplaza por el siguiente:

MES		AGO	SEPTIEMBRE						OCTUBRE				NOV.	ENERO 2011	HORA	UBICACIÓN
	DIA	26	6	20	23	27	29	4	Hasta 7	Hasta 12	13 a 15	Hasta 28	2	30		
	ACTIVIDAD															
1	Borrador de pliegos para diferentes dependencias	X														
2	Pliegos aprobados		X													
3	Convocatoria y apertura			X												
4	Publicación en diario oficial y en página Web de Pliego				X											Página www.utp.edu.co
5	Visita de información y aclaración de dudas					X									10:00 AM	Hall de acceso edificio de sistemas
6	Límite de aclaración de dudas						X								12 P.M.	Página web, oficina de planeación
7	Cierre de convocatoria y entrega de propuestas							X							10:00 a.m.	Las propuestas deben ser depositadas en urna cerrada ubicada en la Secretaría General de la Universidad
8	Evaluación, calificación y adjudicación								X							Oficina de Planeación
9	Publicación de resultados									X						Sección de mantenimiento
10	Elaboración de contrato										X					Secretaría General UTP.

MES		AGO	SEPTIEMBRE						OCTUBRE				NOV.	ENERO 2011	HORA	UBICACIÓN
	DIA	26	6	20	23	27	29	4	Hasta 7	Hasta 12	13 a 15	Hasta 28	2	30		
	ACTIVIDAD															
11	Perfeccionamiento y legalización contrato											X				Unidad de cuentas
12	Inicio de obras												X			Constructor
13	Fin de obras													X		Constructor

1.7.3. Visita de información y aclaración de dudas

Se programa reunión de aclaración de dudas el **27 de septiembre a las 10:00 a.m.** el sitio de encuentro es la oficina de planeación de la Universidad Tecnológica de Pereira. La visita es de carácter informativo, no es obligatoria, sin embargo será responsabilidad del proponente enterarse de todas las condiciones con las que contará al momento de la ejecución de las obras.

1.7.4 Fecha de cierre (entrega de propuestas)

El 4 de octubre de 2010 a las 10:00 a.m. las propuestas deberán ser depositadas en urna cerrada ubicada en la Secretaría General; oficina A-301, segundo piso del edificio Administrativo de la Universidad Tecnológica de Pereira.

4. ACLARACIÓN A LOS ESTUDIOS PREVIOS

1. El numerales 5 de los estudios previos se modifica así:

4. PRESUPUESTO ESTIMADO DE CONTRATACION

Para la celebración y adjudicación del contrato, la Universidad cuenta con la disponibilidad presupuestal correspondiente al cumplimiento del mismo.

PRESUPUESTO OFICIAL CIENTO OCHENTA Y CINCO MILLONES PESOS M/CTE. (\$ 185.000.000).

5. ACLARACION DUDA

PREGUNTA /

Martes 21 de septiembre de 2010

La presente para que en la experiencia acepten el certificado de una obra de forma global y que dentro de este se acepte el acta final en donde se especifica el Ítem de Alcantarillado con su respectiva cantidad y valor

- Los certificados deben evidenciar las cantidades realmente ejecutadas, en ningún caso se aceptarán las cantidades contratadas como certificado.

RESPUESTA/

Las condiciones de forma de participación y certificados de experiencia del numeral 1.6 se mantienen de acuerdo a lo establecido en los pliegos de condiciones.

GLORIA GRAJALES LOPEZ
Ingeniera Civil Oficina de Planeación

Pereira, 22 de septiembre de 2010