

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

LICITACIÓN PÚBLICA No. 31 DE 2009

ADECUACIÓN ELÉCTRICA Y CIVILES PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE PROCESAMIENTO DE DATOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

ADENDO No. 1

Por medio del cual se da respuesta a diferentes solicitudes enviadas por medio de la página de la Universidad y se aclaran algunos puntos de las especificaciones técnicas.

1. En el ítem 3.02. de las especificaciones técnicas y del cuadro de cantidades se presenta una diferencia en el tipo de cableado de la red de media tensión, por esta razón se quiere aclarar, que el cable a utilizar es al 100%, clase 15 kv, tal como lo expresan las especificaciones técnicas, por esta razón el cuadro de cantidades se corrige de la siguiente manera.

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1,00	Sistema de Puesta a Tierra				
1,01	Construcción de malla de puesta a tierra de Potencia	GL	1		
1,02	Construcción de malla de Alta Frecuencia para equipos sencibles	GL	1		
1,03	Equipotencialización de canalizaciones metálicas, en cable desnudo siete hilos calibre 6	ML	24		
2,00	Canalización Red de Media Tensión				
2,01	Canalización dos vías en andén, incluye ducto PVC tipo DB, 2 x 4" Ø x 6 metros, corte con disco, excavación y lleno de 0.5 x 0.85 metros y reposición del andén.	ML	45		
2,02	Canalización dos vías en prado, incluye ducto PVC tipo DB, 2 x 4" Ø x 6 metros, excavación y lleno de 0.5 x 0.85 metros y reposición del prado	ML	120		
2,03	Canalización de dos vías en adoquín, incluye ducto PVC tipo DB, 2 x 4" Ø x 6 metros, excavación y lleno de 0.5 x 0.85 metros y reposición del adoquín	ML	75		
2,04	Canalización de dos vías en centro de datos, incluye ducto PVC tipo DB, 2 x 4" Ø x 6 metros, excavación y lleno de 0.5 x 0.85 metros	ML	4		

2,05	Construcción de Cámara en andén, en ladrillo estructural 40x20x20 cm. con refuerzos en acero, incluye tapara aro fundida, excavación, muros en ladrillo estructural (Ver Detalle)	UN	5		
2,06	Construcción de Cámara en prado, en ladrillo estructural 40x20x20 cm. con refuerzos en acero, incluye tapara aro fundida, excavación, muros en ladrillo estructural (Ver Detalle)	UN	2		
2,07	Construcción de Cámara en adoquín, en ladrillo estructural 40x20x20 cm. con refuerzos en acero, incluye tapara aro fundida, excavación, muros en ladrillo estructural (Ver Detalle)	UN	2		
2,08	Construcción recámara interna de llegada (Ver Detalle), incluye tapa en alfajor.	GI	1		
3,00	Red de Media Tensión				
3,01	Suministro e Instalación de Terminales premoldeados tipo interior clase 15 Kv , juego de tres unidades	JUEGO	2		
3,02	Suministro e instalación de Alimentador primario en cable monopolar seco 3 # 2 AWG, con aislamiento XLPE, clase 15 Kv al 100%	ML	260		
3,03	Instalación celda QM	GI	1		
4,00	Red de Baja Tensión				
	Tableros				
4,01	Tablero aire acondicionado	UN	1		
4,02	Tablero red regulada	UN	1		
	Canalizaciones				
4,03	Bandeja metálica tipo ducto de 40x8 cm	ML	25		
4,04	Bandeja metálica tipo ducto de 20x8 cm	ML	10		
4,05	Canaleta Metálica 10x4 cm	ML	20		
4,06	Tubería EMT 3/4"	ML	42		
	Circuitos alimentadores y ramales				
4,07	Alimentador en cable encauchetado calibre 3x10 AWG	ML	35		
4,08	Alimentador en cable encauchetado calibre 3x8 AWG	ML	60		
4,09	Alimentador bifásico de tres hilos en calibre 2F#12 + AWG + 1T#12 AWG,	ML	14		
4,10	Alimentador trifásico de cuatro hilos en calibre 3F#12 AWG+ 1T#12 AWG,	ML	14		

4,11	Alimentador bifásico de tres hilos en calibre 2F#6 + AWG + 1T#8 AWG,	ML	19		
4,12	Alimentador trifásico cuatro hilos en calibre 3F#6 AWG + 1T#8 AWG,	ML	19		
4,13	Alimentador trifásico pentafilear en calibre 3F#4 AWG+ 1N#4 AWG+ 1T#8 AWG,	ML	17		
4,14	Alimentador trifásico pentafilear en calibre 3F#1/0 AWG+ 1N#1/0 AWG+ 1T#4 AWG,	ML	47		
	Salidas Eléctricas y Datos				
4,15	Salidas de iluminación	UN	19		
4,16	Salida interruptor sencillo	UN	3		
	Luminarias				
4,17	Suministro e instalación de Luminarias 2x32	UN	19		
5,00	Obras Civiles				
	Preliminares				
5,01	Desmonte y demolición aparatos sanitarios, lavamos, orinales y enchapes, incluye retiro	GL	1		
5,02	Desmonte de muros de Superboar, incluye retiro de escombros y desmonte de puertas, ventanas, gabinete contra incendios.	M2	69,6		
5,03	Demolición de acabado de piso, incluye retiro	M2	130		
5,04	Demolición de placa de contra piso y andén, incluye retiro	M2	160		
5,05	Desmonte aparatos eléctricos y de comunicaciones	GI	1		
5,06	Excavaciones, incluye retiro	M3	20		
	Actividades de Obra				
5,07	Solado de limpieza	M3	0,15		
5,08	Vigas de cimentación F'c=21MPa, incluye formaleta	M3	1		
5,09	Viga Corona F'c=21MPa	M3	0,4		
5,10	Acero de refuerzo (Vigas)	Kg	145		
5,11	Muro en bloque estructural, incluye refuerzo y lleno con grouting en todas las celdas	M2	24		
5,12	Revoque	M2	48		
5,13	Estuco y Pintura Interior con vinilo tipo 1 de pintuco, para muro estructural	M2	24		
5,14	Pintura Exterior texturizada igual a la existente, para fachada muro estructural	M2	24		
5,15	Muro en Superboar dos caras, incluye pintura, filos remates, carteras	M2	45,336		
5,16	Muro en mampostería H=0,2 ,incluye revoque impermeabilizado	MI	19		

5,17	Piso en concreto endurecido, Incluye afirmado y malla electrosoldada de 15x15 cm de ojo y 4mm	M2	130		
5,18	Anden en concreto, incluye afirmado	M2	30		
5,19	Tubería incendio 3" HG, incluye accesorios	ML	10		
5,20	Tubería de presión de 3", incluye accesorios	ML	6,5		
5,21	Instalación Gabinete contra incendio existente	GI	1		
5,22	Tubería PVC sanitaria, incluye accesorios	ML	18		
5,23	Demolición de loza con disco	GI	1		
5,24	Suministro e instalación de puerta reja, subestación	UN	1		

Costos Directos		
Administración		
Imprevistos		
Utilidad		
Sub Total (CD+CI)		
Ley 1106 de 2006	5,00%	
IVA	16,00%	
Total		

2. Los ingenieros Albeiro Gallego y John Alejandro Orozco proponen.

"Me permito solicitarle muy comedidamente después de revisar las causas de declaratoria de desierto de la anterior licitación el pedirles se publiquen los cuadros de análisis unitarios donde indiquen los elementos y cantidades estimadas por la utp para la elaboración del presupuesto y por ende la obra, esto permitirá que se puedan hacer observaciones y/o sugerencias y que todos los proponentes tengan una misma base de elementos a cotizar además lo más importante evitara el riesgo de considerar o no un elemento que a criterio del proponente se requiera o no y luego la persona que evalúa no esté de acuerdo y termine declarando descalificada una propuesta por esta razón. Creo que es conveniente esta publicación que dará una mayor claridad tanto para la universidad como para los oferentes. En estos cuadros que se publique solo se darán cantidades."

Escrito por ALBEIRO GALLEGO

"Leyendo el comentario que hace el ingeniero Albeiro Gallego, me parece muy a lugar, ya que al ofertar un ítem podríamos pecar por exceso o defecto, lo cual redundaría en unas descalificación inapropiada."

Escrito por John Alejandro Orozco

Respuesta:

Primero se quiere aclarar que en el anterior proceso licitatorio, las propuestas fueron descalificadas por múltiples razones las cuales fueron descritas en la respectiva acta.

Los análisis de precios deben ser elaborados según lo establece el pliego de condiciones en el ítem 2.2.1.4. y teniendo en cuenta para su elaboración los planos y las especificaciones técnicas (las cuales evitan el riesgo de considerar elementos no necesarios), los rendimientos por mano de obra, pequeños materiales deben ser considerados por cada proponente de acuerdo con su experiencia y forma particular de ejecutar las obras, lo cual significa mayor o menor grado de optimización.

César Augusto Cortés Garzón

16-Junio-2009

Ingeniero Electricista