



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

Fusagasuga, Cundinamarca, 14 de Diciembre de 2011

### ADENDA No. 01

## “INVITACIÓN PÚBLICA PARA LA ADQUISICIÓN , INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS QUE BRINDEN UNA SOLUCIÓN Y UN SERVICIO DE CONECTIVIDAD INALÁMBRICA PARA LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA“

El Secretario General de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con el acuerdo 004 de 1998, y demás normas que lo modifican y adicionan y

### CONSIDERANDO

**Que** el día 12 de Diciembre de 2011, se publicó la invitación a cotizar “INVITACIÓN PÚBLICA PARA EL MONTAJE E INSTALACIÓN DE LAS REDES DE FIBRA ÓPTICA Y DISPOSITIVOS DE CONECTIVIDAD EN EL CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA”.

**Que** por un error en el estudio de mercado se especificaron unos switches de baja gama y los que se necesitan son superiores aumentando su valor el cual supera el presupuesto asignado por esto las cantidades se deben ajustar de la siguiente manera en el **CAPÍTULO 3 “CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS”**  
**CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES REQUERIDAS:**

La relación de equipos y elementos requeridos se detalla a continuación:

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

| Sitio Inicio                       | Sitio Fin   | Distancia (Metros) | Qt y Reservas (10 m) | Total      |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------------------|------------|
| Admón.                             | Bloque A    | 70                 | 3                    | 100        |
| Bloque A                           | Bloque B    | 50                 | 3                    | 80         |
| Bloque B                           | Bloque C    | 60                 | 3                    | 90         |
| Bloque C                           | Bloque F    | 70                 | 3                    | 100        |
| Bloque F                           | Admón.      | 0                  | 0                    | 0          |
| Admón.                             | Biblioteca  | 70                 | 2                    | 90         |
| Bloque B                           | Laboratorio | 40                 | 2                    | 60         |
| Bloque F                           | Bloque D    | 40                 | 2                    | 60         |
| Bloque F                           | Bloque E    | 90                 | 2                    | 110        |
| Bloque E                           | Coliseo     | 80                 | 2                    | 100        |
| <b>TOTAL FIBRA ÓPTICA (METROS)</b> |             |                    |                      | <b>790</b> |

*CBP*



| Sitio          | Puertos de Fibra a usar | Port Aggregation | ODF       | SFP       |
|----------------|-------------------------|------------------|-----------|-----------|
| Admón.         | 4                       | 1                | 1         | 4         |
| Bloque A       | 2                       | 0                | 1         | 2         |
| Bloque B       | 3                       | 0                | 1         | 3         |
| Bloque C       | 2                       | 0                | 1         | 2         |
| Bloque F       | 5                       | 2                | 1         | 5         |
| Biblioteca     | 1                       | 0                | 1         | 1         |
| Laboratorio    | 1                       | 0                | 1         | 1         |
| Bloque D       | 1                       | 0                | 1         | 1         |
| Bloque E       | 3                       | 1                | 1         | 3         |
| Coliseo        | 1                       | 0                | 1         | 1         |
| <b>TOTALES</b> | <b>23</b>               | <b>4</b>         | <b>10</b> | <b>23</b> |

| ÍTEM                | DESCRIPCIÓN  | Cantidad Mínima |
|---------------------|--|-----------------|
| <b>SWITCHES</b>     |  |                 |
| 1                   | Switch de CORE (Fibra Óptica 10G/1G) o superior  | 2               |
| 2                   | Módulo SFP Multimodo 10G/1G o superior   | 23              |
| 3                   | PatchCord Multimodo / Monomodo 10G/1G o superior   | 23              |
| <b>FIBRA ÓPTICA</b> |  |                 |
| 4                   | Suministro e instalación de Fibra Óptica de 12 HILOS, 50/125, Multimodo – Indoor / Outdoor – Antiroedores o superior. (Incluye canalización externa, herrajes de suspensión/retención y accesorios de instalación u Obra Civil para su instalación.)   | 790             |
| 5                   | Suministro e instalación de ODF (Bandeja para F.O.) de 24 PTOS, 1 RU, MULTIMODE para conectores LC dúplex, con adaptadores OPTRONICS / CONECTOR F.O LC POXICO MULTIMODO BEIGE o superior, para montaje en rack 19". Bandeja interna extraíble tipo riel para fácil mantenimiento. Incluye fusión de Hilos y certificación de puntos de fibra óptica. | 10              |
| 6                   | Kit gabinete de piso de 150CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 20 tomas, 2 bandejas para rack sencillas.   | 4               |
| 7                   | Kit gabinete de piso de 210CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 20 tomas, 2 bandejas para rack sencillas.   | 3               |

*CBP.*



**UDECC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

|   |  |   |
|---|--|---|
| 8 | Kit gabinete de pared de 55CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 10 tomas, 1 bandejas para rack sencilla.  | 2 |
| 9 | Diseño, Instalación, configuración, puesta en marcha de la solución, documentación AS BUILT y capacitación de la solución (set de planos "as-built" o "conforme a obra", que contengan la información real de la construcción o solución)) | 1 |

**Que** igualmente es necesario aclarar por un error en el estudio de mercado se especificaron unos switches de baja gama y los que se necesitan son superiores aumentando su valor el cual supera el presupuesto asignado por esto las cantidades se deben ajustar de la siguiente manera en el **Anexo N° 3: FORMULARIO TÉCNICO Y ECONÓMICO** la cual quedara así:

| ITEM | BIEN                          | CANTIDADES MÍNIMAS | DETALLE  | VALOR UNITARIO | IIVA % | VALOR TOTAL |
|------|-------------------------------|--------------------|--|----------------|--------|-------------|
| 1    | Switch                        | 2                  | Switch De Core (Fibra Óptica 10g/1g) O Superior  |                |        |             |
| 2    | Módulo SFP                    | 23                 | Módulo SFP Multimodo 10G/1G o superior   |                |        |             |
| 3    | Patch Cord FO                 | 23                 | PatchCord Multimodo / Monomodo 10G/1G o superior   |                |        |             |
| 4    | Fibra Óptica                  | 790 Mts            | Suministro e instalación de Fibra Óptica de 12 HILOS, 50/125, Multimodo – Indoor / Outdoor – Antiroedores o superior.<br>(Incluye canalización externa, herrajes de suspensión/retención y accesorios de instalación u Obra Civil para su instalación.)  |                |        |             |
| 5    | ODF Bandeja para Fibra Optica | 10                 | Suministro e instalación de ODF (Bandeja para F.O.) de 24 PTOS, 1 RU, MULTIMODE para conectores LC dúplex, con adaptadores OPTRONICS / CONECTOR F.O LC POXICO MULTIMODO BEIGE o superior, para montaje en rack 19". Bandeja interna extraíble tipo riel para fácil mantenimiento. Incluye fusión de Hilos y certificación de puntos de fibra óptica. |                |        |             |
| 6    | Gabinete De Piso              | 4                  | Kit gabinete de piso de 150CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 20 tomas, 2 bandejas para rack sencillas.   |                |        |             |
| 7    | Gabinete De Piso              | 3                  | Kit gabinete de piso de 210CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 20 tomas, 2 bandejas para rack sencillas.   |                |        |             |

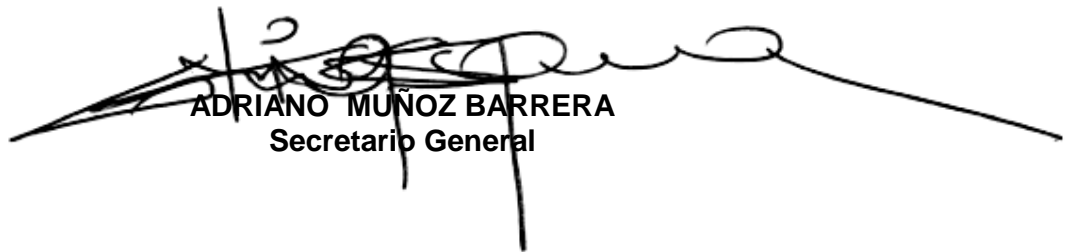
*CDP*




**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA

|                                    |   |   |   |  |  |  |
|------------------------------------|---|---|---|--|--|--|
| 8                                  | Gabinete De Piso  | 2 | Kit gabinete de pared de 55CM, incluye kit de ventilación doble, multitoma vertical de 10 tomas, 1 bandejas para rack sencilla. |  |  |  |
| 9                                  | Diseño, Instalación, configuración, puesta en marcha de la solución, documentación AS BUILT y capacitación de la solución (set de planos "as-built" o "conforme a obra", que contengan la información real de la construcción o solución) |   |   |  |  |  |
| <b>SUBTOTAL</b>                    |   |   |   |  |  |  |
| <b>IVA</b>                         |   |   |   |  |  |  |
| <b>VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA</b> |   |   |   |  |  |  |

LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

  
**ADRIANO MUÑOZ BARRERA**  
Secretario General

Vo.Bo Oficina Jurídica 

Vo.Bo Director Oficina de Sistemas 