

**ITEMIZADO ADICIONAL 8.0 MARSH - TRASLADO DE SERVIDORES CORPORATIVOS DESDE PISO 12 A PISO 4**
**Ciente:** Marsh

**Dirección:** Av. Americo Vespucio 100 Piso 6°

23 de Mayo de 2012

Euro \$ **640,63**

Dólar \$ **505,46**

UF \$ **22.614,97**

M2 **360**

| Rubro        | Descripción                                                                                 | A/O | Cant | U  | P-Unitario   | Subtotal     | Total               | Total UF         | Total USD           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|----|--------------|--------------|---------------------|------------------|---------------------|
| <b>1, 00</b> | <b>ELECTRICIDAD</b>                                                                         |     |      |    |              |              |                     |                  |                     |
| 1, 01        | Tablero eléctrico doble UPS 10 KVA /BY PASS + circuitos eléctricos                          |     | 1    | U  | \$ 1.963.500 | \$ 1.963.500 |                     |                  |                     |
| 1, 02        | Circuitos eléctricos cordón RVK 3 x2.5 mm2                                                  |     | 7    | U  | \$ 80.745    | \$ 565.215   |                     |                  |                     |
| 1, 03        | Alimentador eléctrico emergencia desde TDF 3 5x 10 awg                                      |     | 25   | ML | \$ 10.364    | \$ 259.088   |                     |                  |                     |
| 1, 04        | PDU vertical 12 x 5100                                                                      |     | 4    | U  | \$ 140.595   | \$ 562.380   |                     |                  |                     |
| 1, 05        | Enchufe macho seguridad 2200                                                                |     | 15   | U  | \$ 8.033     | \$ 120.488   |                     |                  |                     |
| 1, 06        | Instalación y cableado de UPS 10 KVA , equipo de clima InRow-Enchufes industriales y cordón |     | 3    | U  | \$ 102.900   | \$ 308.700   |                     |                  |                     |
| 1, 07        | Normalización de PDU existentes - cambio de configuración de enchufes                       |     | 1    | U  | \$ 131.250   | \$ 131.250   |                     |                  |                     |
| 1, 08        | Desarme de instalaciones existentes , tableros , circuitos , etc                            |     | 1    | GL | \$ 270.900   | \$ 270.900   |                     |                  |                     |
| 1, 09        | UPS 10 KVA on line APC                                                                      |     | 1    | U  | \$ 2.792.790 | \$ 2.792.790 |                     |                  |                     |
| 1, 10        | Varios y Fijaciones                                                                         |     | 1    | GL | \$ 157.500   | \$ 157.500   |                     |                  |                     |
| 1, 11        | Mano de Obra                                                                                |     | 1    | GL | \$ 1.814.400 | \$ 1.814.400 |                     |                  |                     |
|              | <b>Subtotal ELECTRICIDAD 1,00</b>                                                           |     |      |    |              |              | <b>\$ 8.946.210</b> | <b>UF 395,59</b> | <b>\$ 17.699,15</b> |
| <b>2, 00</b> | <b>CLIMATIZACION</b>                                                                        |     |      |    |              |              |                     |                  |                     |
| 2, 01        | Mantenimiento preventiva 2 equipos InRow enfriados por aire                                 |     | 2    | U  | \$ 109.656   | \$ 219.311   |                     |                  |                     |
| 2, 02        | Software SimCoder BASIC p/Instrumentos SIMEX                                                |     | 1    | U  | \$ 324.474   | \$ 324.474   |                     |                  |                     |
| 2, 03        | Software SimCoder Network + GSM                                                             |     | 1    | U  | \$ 542.246   | \$ 542.246   |                     |                  |                     |
| 2, 04        | Trans Temp Ambiente Comunicación RS-485                                                     |     | 1    | U  | \$ 193.811   | \$ 193.811   |                     |                  |                     |
| 2, 05        | Trans Temp/PT100 Comunicación RS-485                                                        |     | 1    | U  | \$ 193.811   | \$ 193.811   |                     |                  |                     |
| 2, 06        | Trans Temp/Humedad Comunicación RS-485                                                      |     | 1    | U  | \$ 280.930   | \$ 280.930   |                     |                  |                     |
| 2, 07        | Trans Temp Ambiente C/Display comunicación RS-485                                           |     | 1    | U  | \$ 280.930   | \$ 280.930   |                     |                  |                     |
| 2, 08        | Indicador Digital Comunicación RS485, para transmisores                                     |     | 1    | U  | \$ 143.736   | \$ 143.736   |                     |                  |                     |
| 2, 09        | Dispositivo señal de sonido comunicación RS485                                              |     | 1    | U  | \$ 172.045   | \$ 172.045   |                     |                  |                     |
| 2, 10        | Fuente de Poder RS232-485/Aisl Galvanica Logger/out 10,5 V                                  |     | 1    | U  | \$ 408.088   | \$ 408.088   |                     |                  |                     |
| 2, 11        | 2 Par Blindado Trenzado AWG24 (RS485)                                                       |     | 20   | U  | \$ 6.579     | \$ 131.586   |                     |                  |                     |
| 2, 12        | Traslado de Equipo InRow Enfriado por aire desde piso 12 al 4                               |     | 1    | U  | \$ 285.115   | \$ 285.115   |                     |                  |                     |
| 2, 13        | Costo de Mano de Obra                                                                       |     | 1    | U  | \$ 1.113.807 | \$ 1.113.807 |                     |                  |                     |
| 2, 14        | Traslados                                                                                   |     | 1    | U  | \$ 24.451    | \$ 24.451    |                     |                  |                     |
| 2, 15        | Fuente de Poder 220 VAC, Salida 11,5 VDC p/transmisor                                       |     | 1    | U  | \$ 191.900   | \$ 191.900   |                     |                  |                     |
|              | <b>Subtotal CLIMATIZACION 2,00</b>                                                          |     |      |    |              |              | <b>\$ 4.506.241</b> | <b>UF 199,26</b> | <b>\$ 8.915,13</b>  |
| <b>3, 00</b> | <b>EXTINCION Y DETECCION DE INCENDIO</b>                                                    |     |      |    |              |              |                     |                  |                     |
| 3, 01        | <b>Equipos de Extinción</b>                                                                 |     |      |    |              |              |                     |                  |                     |
| 3, 02        | Sistema firepro 1000 g                                                                      |     | 4    | U  | \$ 671.467   | \$ 2.685.866 |                     |                  |                     |
| 3, 03        | Montaje y puesta en Marcha                                                                  |     | 1    | GL | \$ 294.000   | \$ 294.000   |                     |                  |                     |
| 3, 04        | <b>Equipos de Detección</b>                                                                 |     |      |    |              |              |                     |                  |                     |
| 3, 05        | Detector de Humo                                                                            |     | 4    | U  | \$ 37.191    | \$ 148.764   |                     |                  |                     |
| 3, 06        | Pulsador de descarga con botón de aborto                                                    |     | 1    | U  | \$ 81.144    | \$ 81.144    |                     |                  |                     |
| 3, 07        | Bocina con Luz Estroboscópica                                                               |     | 1    | U  | \$ 36.750    | \$ 36.750    |                     |                  |                     |
| 3, 08        | Campanilla de descarga                                                                      |     | 1    | U  | \$ 29.400    | \$ 29.400    |                     |                  |                     |
| 3, 09        | Activador secuencial                                                                        |     | 2    | U  | \$ 55.162    | \$ 110.324   |                     |                  |                     |
| 3, 10        | Panel de Incendio                                                                           |     | 1    | U  | \$ 522.026   | \$ 522.026   |                     |                  |                     |
| 3, 11        | Discador Telefónico                                                                         |     | 1    | U  | \$ 66.150    | \$ 66.150    |                     |                  |                     |
| 3, 12        | Canalización eléctrica EMT/ Materiales eléctricos                                           |     | 1    | U  | \$ 58.800    | \$ 58.800    |                     |                  |                     |

|                                                   |                                                                         |  |   |    |              |              |                      |                    |                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--|---|----|--------------|--------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| 3, 13                                             | Sistema de Aspiración VESDA (sistema temprano de sensado laser de humo) |  | 1 | U  | \$ 1.192.611 | \$ 1.192.611 |                      |                    |                     |
| 3, 14                                             | Montaje y Puesta en Marcha                                              |  | 1 | GL | \$ 514.500   | \$ 514.500   |                      |                    |                     |
| <b>Subtotal Extinción y Detección 3,00</b>        |                                                                         |  |   |    |              |              | <b>\$ 5.740.335</b>  | <b>UF 253,83</b>   | <b>\$ 29,62</b>     |
| <b>4, 00</b>                                      | <b>HONORARIOS DE ARQUITECTURA</b>                                       |  |   |    |              |              |                      |                    |                     |
| 4, 01                                             | Proyecto ejecutivo y planos as-built.                                   |  | 1 | GL |              | \$ -         |                      |                    |                     |
| 4, 02                                             | Dirección de Obra.                                                      |  | 1 | GL |              | \$ 456.000   |                      |                    |                     |
| <b>Subtotal HONORARIOS DE ARQUITECTURA 4,00</b>   |                                                                         |  |   |    |              |              | <b>\$ 456.000</b>    | <b>UF 20,16</b>    | <b>\$ 902,15</b>    |
| <b>5, 00</b>                                      | <b>GASTOS GENERALES Y BENEFICIO</b>                                     |  |   |    |              |              |                      |                    |                     |
| 5, 01                                             | Gastos Generales                                                        |  | 1 | GL |              | \$ 1.099.764 |                      |                    |                     |
| 5, 02                                             | Beneficio                                                               |  | 1 | GL |              | \$ 2.566.116 |                      |                    |                     |
| <b>Subtotal GASTOS GENERALES Y BENEFICIO 5,00</b> |                                                                         |  |   |    |              |              | <b>\$ 3.665.879</b>  | <b>UF 162,10</b>   | <b>\$ 7.252,56</b>  |
| <b>Total Presupuesto</b>                          |                                                                         |  |   |    |              |              | <b>\$ 23.314.666</b> | <b>UF 1.030,94</b> | <b>\$ 46.125,64</b> |

**Plazo de entrega:** Los trabajos se desarrollarán durante un fin de semana, se requiere del aviso mínimo de 1 semana antes para coordinar los trabajos y fabricar el tablero eléctrico.

|                 |                      |                    |                     |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| <b>SUBTOTAL</b> | <b>\$ 23.314.666</b> | <b>UF 1.030,94</b> | <b>\$ 46.125,64</b> |
|-----------------|----------------------|--------------------|---------------------|

**Mantenimiento de la oferta:**

**Forma de Pago:**

- 50% anticipo
- 50% contra entrega

|                |                      |                    |                     |
|----------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| <b>IVA 19%</b> | <b>\$ 4.429.786</b>  | <b>UF 195,88</b>   | <b>\$ 8.764</b>     |
| <b>TOTAL</b>   | <b>\$ 27.744.452</b> | <b>UF 1.226,82</b> | <b>\$ 54.889,51</b> |

**NOTAS:**

- 1.- No se consideran trabajos de reacondicionamiento ni obras civiles a la sala actual.
- 2.- No se considera suministro de sistema KVM, a la espera de cotización por parte de nuestros proveedores
- 3.- Se considera la instalación de una segunda UPS de 10KVA de similares características a la existente e integrarse en un nuevo tablero eléctrico para 10 circuitos e incluir los existentes.
- 4.- Las 2 UPS se conectarán de forma tal que las fuentes de poder de los servidores se alimenten de circuitos y UPS separadas.
- 5.- Se habilitarán circuitos y PDU para soportar la llegada de los nuevos servidores y la totalidad serán con enchufes de seguridad magic 2200.

**REFERENCIAS:**

O: ítems opcional, no suma en total ni subtotal

A: ítems alternativo, no suma en total ni subtotal (reemplaza al ítem anterior)