

**Comité de Compras y Contrataciones  
Programa de Medicamentos Esenciales/ Central de Apoyo Logístico  
(PROMESE/CAL)**

**ADENDA NO. 1 AL PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS**

Fecha: 7 de agosto del 2015

Referencia: **PROMESE/CAL-CCC-LPN-2015-07**

El Comité de Compras y Contrataciones de **PROMESE/CAL**, les informa que mediante Acta No. 2015-0026, emitida en fecha siete (7) de agosto del año dos mil quince (2015), ha decidido lo siguiente:

**ORDENAR como al efecto ORDENA:**

**PRIMERO:** Que se sustituya la Ficha y Especificación Técnica contenida en el artículo 2.6.3.1, correspondiente a la Remodelación y Acondicionamiento Centro de Datos siguientes:

**2.6.3.1 REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO CENTRO DE DATOS**

<b>PRODUCTOS:</b>	READECUACIÓN DE PISOS Y PLAFONES DATA CENTER SEDE CENTRAL HERRERA
	REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DATA CENTER SEDE CIUDAD SALUD
<b>INFRAESTRUCTURA FÍSICA:</b>	DESMANTELAMIENTO DE PARED (CIUDAD SALUD)
	REDISTRIBUCIÓN DE LOS GABINETES DE PISO Y MONTAJE DE SERVIDORES, DE ACUERDO AL REDISEÑO PROPUESTO PARA CADA DATA CENTER.
	REFUERZO DE VENTANALES E INSTALACIÓN DE PUERTA CORTAFUEGO EN EL DATA CENTER DE LA SEDE CENTRAL.
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O BANDEJAS PARA EL RECORRIDO DE CABLES DE DATA, ELÉCTRICOS, CABLEADO DE COBRE Y/O FIBRA ÓPTICA.
	REEMPLAZO Y ORDENAMIENTO DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, SERVIDORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE DATOS (EL CABLEADO DE DATOS FINAL DEBE SER CATEGORÍA 6A).
	PINTURA CONTRA INCENDIOS.
	SELLOS CORTAFUEGO.
<b>SISTEMA ELECTRICO:</b>	INSTALACIÓN DE TIERRA
	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN UNA TOPOLOGÍA QUE ASEMEJE A UNA CLASE TIER III.
	INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y PANELES ELÉCTRICO, ASÍ COMO CABLEADO DE CIRCUITOS PARA USOS DE SERVICIOS EXCLUSIVOS EN EL DATA CENTER, ACORDE A SU DISEÑO FINAL PROPUESTO.
<b>COMPONENTES ADICIONALES</b>	PLAFONES IGNÍFUGAS QUE DEBERA SER PINTADO CON PINTURA EPÓXICA (COLOR CLARO) PARA EVITAR LA PRODUCCIÓN DE POLVOS QUE PODRÍAN PERJUDICAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DEL DATA CENTER.
	INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO CON CONTROL DE ACCESO EN LA SEDE CENTRAL. DESMONTAR LA PUERTA ACTUAL, PREPARAR LOS MUROS PARA EL MONTAJE ADECUADO DE LA PUERTA CORTAFUEGO.

A  
M.S.

FALSO PISO IGNÍFUGAS EN CIUDAD SALUD
MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIESTÁTICO EN LA SEDE DE HERRERA CON RECUBRIMIENTO PROTECTOR.

1. Las labores de acondicionamiento y equipamiento deberán realizarse sin afectar, en ningún momento, el normal desarrollo de las actividades y operaciones del Data Center.
2. El oferente debe de realizar una visita técnica a las instalaciones del Data Center con el fin de recabar la información de la situación actual que les permita ofrecer la solución más adecuada en concordancia con las necesidades de la institución.

**PARA QUE EN LO ADELANTE SE LEA DE LA SIGUIENTE MANERA:**

**REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO CENTRO DE DATOS**

<b>PRODUCTOS:</b>	READECUACIÓN DE PISOS Y PLAFONES DATA CENTER SEDE CENTRAL HERRERA REMODELACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DATA CENTER SEDE CIUDAD SALUD
<b>INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA SEDE CENTRAL HERRERA:</b>	EL OFERENTE DEBE EFECTUAR UN ESTUDIO DETALLADO DE LAS ÁREAS DESCRITAS CON EL FIN DE REDISTRIBUIR EL ESPACIO FÍSICO DE MANERA QUE SE MAXIMICE SU UTILIZACIÓN. REDISTRIBUCIÓN DE LOS GABINETES DE PISO Y MONTAJE DE SERVIDORES, DE ACUERDO AL REDISEÑO PROPUESTO PARA EL DATA CENTER. INSTALACION DE PUERTA CORTAFUEGO CON CONTROL DE ACCESO, PREPARAR LOS MUROS PARA EL MONTAJE ADECUADO DE LA PUERTA CORTAFUEGO. MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE PISO ANTIESTÁTICO CON RECUBRIMIENTO PROTECTOR. INSTALACIÓN DE PLAFONES IGNÍFUGAS QUE DEBERÁN SER PINTADO CON PINTURA EPÓXICA (COLOR CLARO) PARA EVITAR LA PRODUCCIÓN DE POLVOS. INSTALACIÓN DE UNA RED DE DESAGÜES PARA LOS DESHUMIDIFICADORES DE AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN. REFUERZO DE VENTANALES PINTURA CONTRA INCENDIOS. SELLOS CORTAFUEGO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O BANDEJAS PARA EL RECORRIDO DE CABLES DE DATA, ELÉCTRICOS, CABLEADO DE COBRE Y/O FIBRA ÓPTICA. REEMPLAZO Y ORDENAMIENTO DEL CABLEADO ESTRUCTURADO, SERVIDORES Y EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE DATOS (EL CABLEADO DE DATOS FINAL DEBE SER CATEGORÍA 6A).
<b>SISTEMA ELÉCTRICO PARA SEDE CENTRAL HERRERA:</b>	INSTALAR TODA LA SOLUCIÓN DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y LA CONEXIÓN A TIERRA DE LOS DIFERENTES GABINETES (RACKS), CON LA RESPECTIVA MALLA DE ALTA FRECUENCIA Y DPS. INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN UNA TOPOLOGÍA QUE ASEMEJE A UNA CLASE TIER II ORIENTADAS A PROVEER SOPORTE PARA LOS CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN QUE REQUIEREN LOS RACKS. DEBE DISEÑARSE UNA TOPOLOGÍA DE ALIMENTACIÓN QUE PERMITA QUE CADA RACK SEA ALIMENTADO DESDE DOS PDU EN FORMA SIMULTÁNEA. LAS UNIDADES PDU DEBEN TENER FACILIDADES PARA MONITOREO REMOTO IP Y APAGADO DE EMERGENCIA. INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y PANELES ELÉCTRICO, ASÍ COMO CABLEADO DE CIRCUITOS PARA USOS DE SERVICIOS EXCLUSIVOS EN EL DATA CENTER, ACORDE A SU DISEÑO FINAL PROPUESTO.

*M.S.*

	<p>READECUACION DEL TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS DE RED NORMAL, RED DE ILUMINACIÓN Y RED PARA EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.</p> <p>TRASLADO E INSTALACION UNIDAD DE UPS DE LA SEDE CENTRAL AL DATA CENTER DE CIUDAD SALUD.</p>
<b>INFRAESTRUCTURA FISICA PARA SEDE DE CIUDAD SALUD:</b>	<p>EL OFERENTE DEBE EFECTUAR UN ESTUDIO DETALLADO DEL ÁREA DE DATA CENTER CON EL FIN DE DISTRIBUIR EL ESPACIO FÍSICO DE MANERA QUE SE MAXIMICE SU UTILIZACIÓN.</p>
	<p>AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DEL DATA CENTER</p>
	<p>DISEÑO PAREDES, TIPO DE PINTURA, LAS ESPECIFICACIONES DE PINTURA DE LOS MUROS Y PISO FALSO VAYAN DE ACUERDO A LO ENMARCADO EN LAS NORMAS PARA LAS SOLUCIONES DE DATA CENTER. LA ALTURA PISO TECHO, DEBE SER LA ADECUADA PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ESPACIO REQUERIDO EN LA SALA DE SISTEMAS Y EQUIPOS, DEBIDO A LA ALTA DENSIDAD DE LOS MISMOS. EL CIELO RASO DEBE SER MODULAR, GARANTIZANDO UN FÁCIL MANTENIMIENTO E INSPECCIÓN</p>
	<p>INSTALACIÓN DE FALSO PISO IGNÍFUGAS</p>
	<p>INSTALACIÓN DE PLAFONES IGNÍFUGAS QUE DEBERÁN SER PINTADO CON PINTURA EPÓXICA (COLOR CLARO) PARA EVITAR LA PRODUCCIÓN DE POLVOS.</p>
	<p>LA SEPARACIÓN DE ESPACIOS NECESARIA POR FUNCIONALIDAD, DEBE SER MANEJADO DE MANERA QUE SE PUEDA VISUALIZAR DESDE CUALQUIER PUNTO HACIA CUALQUIER PUNTO, ES DECIR, LA VISIBILIDAD DEBE SER TOTAL EN EL CENTRO DE DATOS; PARA ESTO, LA UTILIZACIÓN DE MATERIALES TRASLÚCIDOS E INCOLOROS COMO EL VIDRIO EN DIVISIONES MODULARES ES LO QUE SE REQUIERE EN PRIMERA INSTANCIA, YA SEA EN PUERTAS O EN PANELES.</p>
	<p>EL DATA CENTER DEBE CONTAR CON DOS PUERTAS DE ACCESO UNA PRINCIPAL Y UNA DE EMERGENCIA. LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS PUERTAS DE ACCESO DEBEN ESTAR EN CONCORDANCIA CON LAS NORMAS ESTABLECIDAS PARA LAS SOLUCIONES DE DATA CENTER.</p>
	<p>LAS PUERTAS DE ACCESO DEBEN ESTAR DISEÑADAS PARA EL INGRESO DE PERSONAS, MATERIALES, EQUIPOS Y RACKS.</p>
	<p>INSTALACIÓN DE UNA RED DE DESAGÜES PARA LOS DESHUMIDIFICADORES DE AIRES ACONDICIONADOS DE PRECISIÓN.</p>
	<p>REDISTRIBUCIÓN DE LOS GABINETES DE PISO Y MONTAJE DE SERVIDORES, DE ACUERDO AL REDISEÑO PROPUESTO PARA EL DATA CENTER.</p>
	<p>REEMPLAZO Y ORDENAMIENTO PARA LAS ADECUACIONES FÍSICAS NECESARIAS PARA LA INSTALACIÓN DE CABLEADO Y DE EQUIPOS DEL SISTEMA ELÉCTRICO, AIRE ACONDICIONADO, SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS, SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y SISTEMA DE MONITOREO.</p>
	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y/O BANDEJAS PARA EL RECORRIDO DE CABLES DE DATA, ELÉCTRICOS, CABLEADO DE COBRE Y/O FIBRA ÓPTICA.</p>
	<p>PINTURA CONTRA INCENDIOS.</p> <p>SELLOS CORTAFUEGO.</p>
<b>SISTEMA ELECTRICO PARA SEDE DE CIUDAD SALUD::</b>	<p>INSTALAR TODA LA SOLUCIÓN DE CONEXIÓN DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y LA CONEXIÓN A TIERRA DE LOS DIFERENTES GABINETES (RACKS), CON LA RESPECTIVA MALLA DE ALTA FRECUENCIA Y DPS</p>
	<p>INSTALACIÓN DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA EN UNA TOPOLOGÍA QUE ASEMEJE A UNA CLASE TIER II ORIENTADAS A PROVEER SOPORTE PARA LOS CIRCUITOS DE ALIMENTACIÓN QUE REQUIEREN LOS RACKS. DEBE DISEÑARSE UNA TOPOLOGÍA DE ALIMENTACIÓN QUE PERMITA QUE CADA RACK SEA ALIMENTADO DESDE DOS PDU EN FORMA SIMULTÁNEA. LAS UNIDADES PDU DEBEN TENER FACILIDADES PARA MONITOREO REMOTO IP Y APAGADO DE EMERGENCIA.</p>
	<p>INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELÉCTRICA Y PANELES ELÉCTRICO, ASÍ COMO CABLEADO DE CIRCUITOS PARA USOS DE SERVICIOS EXCLUSIVOS EN EL DATA CENTER, ACORDE A SU DISEÑO FINAL PROPUESTO.</p>
	<p>DISEÑO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN PARA LA ALIMENTACIÓN DE CIRCUITOS DE RED NORMAL, RED DE ILUMINACIÓN Y RED PARA EL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO.</p>

*X*  
*M.S.*

1. Las labores de acondicionamiento y equipamiento deberán realizarse sin afectar, en ningún momento, el normal desarrollo de las actividades y operaciones del Data Center.

2. El oferente debe de realizar una visita técnica a las instalaciones del Data Center con el fin de recabar la información de la situación actual que les permita ofrecer la solución más adecuada en concordancia con las necesidades de la institución.
3. Cualquier faltante o adicional necesario que pueda ofrecer el oferente debe ser indicado en la propuesta, describiendo que norma cumple y que características físicas y técnicas lo componen.

Anexar estos al Pliego de Condiciones Específicas de la Licitación de referencia.

**SEGUNDO:** Que se deje sin efecto artículo 2.4.3 contentivo del renglón 3, en virtud de que es repetitivo.

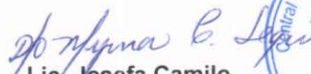
**2.4.3 Renglón 3: Remodelación y Acondicionamiento Centro de Datos:**


	DESCRIPCION	CANTIDAD
a.	Readecuación de Pisos y Plafones Data Center Sede Central Herrera	1
b.	Remodelación y Acondicionamiento Data Center Sede Ciudad Salud	1

**TERCERO: NOTIFICAR** a todos los oferentes que adquirieron los indicados Pliegos de Condiciones.

Se mantienen intactos e invariables los demás términos y condiciones establecidas en el Pliego de Condiciones Específicas y sus anexos.

En representación del Comité Compras y Contrataciones,

  
**Lic. Josefa Camilo**  
 Encargada Div. de Licitaciones



  
**Lic. Maria de los A. Rodriguez.**  
 Encargada Depto. Jurídico

