



## ACLARACION No. 1



### COMPARACION DE PRECIOS No. CP-O-PRIDES-MINSAL/58

**“REMODELACIÓN FÍSICA DE LA SALA DE SERVIDORES PRINCIPAL DEL MINSAL” INCLUYE:  
REESTRUCTURACIÓN ELÉCTRICA CON EQUIPO DE RESPALDO UPS, AIRE  
ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL”**

Se hace del conocimiento de los participantes en la Comparación de Precios No. CP-O-PRIDES- MINSAL/58 denominada: “REMODELACIÓN FÍSICA DE LA SALA DE SERVIDORES PRINCIPAL DEL MINSAL” INCLUYE: REESTRUCTURACIÓN ELÉCTRICA CON EQUIPO DE RESPALDO UPS, AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL”, FONDOS BID, que deben tomar en cuenta para la elaboración de su oferta las siguientes aclaraciones realizadas al proceso.

#### **A cerca de la partida No. 1 Instalación Eléctrica**

1. Confirmar si se requiere los cuadros de cargas y el diagrama unifilar, o cuentan con esa información

**R/ Se requiere que al finalizar el proyecto se haga entrega de diagrama unifilar y cuadro de cargas**

2. Es recomendable que se haga la instalación de barra bus de tierra para conectar a ella todas las partes metálicas de los equipos del Data Center unirlas a la red de tierra a construir, la consulta es consideramos esa labor como parte de nuestra propuesta.

**R/ Se recomienda para la red de tierra conectar al juego de barras e instalar una barra bus dentro del Data Center para que a partir de ella se aterricen los tableros y/o toda carcasa metálica del equipamiento del Data Center; así mismo, esta nueva red de tierra debe interconectarse a la red de tierra ya existente en el edificio.**

3. Favor confirmar cual es el tamaño de página para planos de COMO CONSTRUIDO que desearían que se les presente

**R/ El tamaño utilizado por la Dirección de Infraestructura Sanitaria es de 0.9x0.6 mts.**

4. Favor confirmar que como parte de nuestra propuesta debemos considerar agregar el piso elevado, que también se haga la labor de sellar las ventanas existentes, que también se deben mejorar las propiedades contra fuego de la pared dónde están esas ventanas

**R/ No se debe considerar en la oferta la inclusión de piso elevado, ya que este será proporcionado por otra empresa en un proceso de licitación diferente al de la “Remodelación Física de la Sala de Servidores Principal del MINSAL”, lo cual será necesario coordinar entre los prestadores del servicio cuando ambos procesos hayan sido adjudicados**

8



COMPARACION DE PRECIOS No. CP-O-PRIDES-MINSAL/58

**“REMODELACIÓN FÍSICA DE LA SALA DE SERVIDORES PRINCIPAL DEL MINSAL” INCLUYE:  
REESTRUCTURACIÓN ELÉCTRICA CON EQUIPO DE RESPALDO UPS, AIRE  
ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL”**

Con relación a la observación de sellar las ventanas existentes, se recomienda sellar los agujeros en la pared de tabla roca del Data Center, por la que se introducen las canalizaciones de tecnoducto bajo el piso elevado, esto para evitar la fuga del agente del equipo contra incendios.

5. Favor confirmar que la acometida del TG-DTIC se deberá tomar del panel board ubicado al final del pasillo técnico que se encuentra a un costado del Data Center

R/ La acometida del TG-DTIC debe ser tomada del tablero de carga general, que se encuentra al final del pasillo técnico a un costado del Data Center (Pasillo que contiene actualmente Aires Acondicionados de la Sala de servidores y cilindros de gas contra incendios).

6. Favor confirmar si se deberá independizar el subtablero de AA del TG-DTIC

R/ Se debe considerar que el subtablero de AA debe ser independiente del TG-DTIC.

7. Favor confirmar cual es el significado del código C-UPS (1-2) de la planta arquitectónica proyectada que esta mostrado en la página 9 del documento "MEMORIA DESCRIPTIVA SERVIDORES".

R/ Control de UPS (1-2)

8. Favor confirmar cual es el significado del código ST-3-EXT-1 (trasladado) de la planta arquitectónica proyectada mostrado en la página 9 del documento "MEMORIA DESCRIPTIVA SERVIDORES".

R/ Significa: Subtablero Existente (Desmontado y reubicado)

9. Favor confirmar a donde deberemos interconectar la nueva tierra proyectada con la tierra existente del edificio? Esto es necesario saberlo para eliminar la diferencia de potencial.

R/ Se debe interconectar en el Tablero General, que se encuentra al final del pasillo técnico a un costado del Data Center (Pasillo que contiene actualmente Aires Acondicionados de la Sala de servidores y cilindros de gas contra incendios).

**Acerca de la partida No. 2 Aire Acondicionado**

10. Favor confirmar si deberemos desmontar y remover las unidades de AA actuales, las que alimentan el Data center



ACLARACION No. 1

COMPARACION DE PRECIOS No. CP-O-PRIDES-MINSAL/58

**“REMODELACIÓN FÍSICA DE LA SALA DE SERVIDORES PRINCIPAL DEL MINSAL” INCLUYE:  
REESTRUCTURACIÓN ELÉCTRICA CON EQUIPO DE RESPALDO UPS, AIRE  
ACONDICIONADO DE PRECISIÓN Y SISTEMA DE MONITOREO AMBIENTAL”**

R/ No se debe considerar en la oferta el desmontaje y remoción de las Unidades de AA, ya que será realizado por otra empresa en un proceso de licitación diferente al de la “Remodelación Física de la Sala de Servidores Principal del MINSAL”.

11. Referente a la distribución mostrada en el dibujo de planta de los gabinetes, la mostrada debe ser modificada a manera de crear una sola fila de equipos, para que queden unidos los racks de dos postes, favor confirmar que no tienen objeción a ese movimiento?

R/ Con relación a la observación señalada, no debe de considerarse el movimiento de ninguno de los racks de dos postes que contienen parte del Cableado Estructurado del Data Center.

**Acerca de la partida No. 4 Sistema de Detección; Alarma Extinción de incendio**

12. Por favor confirmar si deberemos desmontar y remover el sistema actual contra incendio del Datacenter.

R/ Se requiere que en su propuesta se contemple todos los trabajos de desmontaje y remoción del Sistema de Detección, Alarma y Extensión de Incendio.

13. Por favor confirmar si debemos limpiar la huella de humo existente en el Data Center, que está adherida al cielo falso, paredes.

R/ Se debe considerar por parte del oferente, limpiar las áreas donde exista huella, humo y demás partículas que puedan afectar el funcionamiento del Sistema contra incendios.

Las demás condiciones y especificaciones técnicas de los documentos, se mantienen igual.

San Salvador, 30 de octubre de 2015.

LICDA. ISELA DE LOS ANGELES MEJIA  
JEFE UACI/ MINSAL

