

Santiago, 29 de octubre de 2019

ENMIENDA D
PROCESO CHL/SDC/120/2019

“Adquisición, montaje, instalación y configuración de equipamiento de sistema audiovisual para sala centro de monitoreo de buses del Directorio de Transporte Público Metropolitano (DTPM)”

Estimados/as proveedores:

Presente

Junto con saludar, se realizan la siguiente enmienda en las Especificaciones Técnicas del proceso CHL/SDC/120/2019 “Adquisición, montaje, instalación y configuración de equipamiento de sistema audiovisual para sala centro de monitoreo de buses del Directorio de Transporte Público Metropolitano (DTPM)” según lo siguiente:

Donde dice:

Anexo 1
Especificaciones técnicas

| Artículos a suministrar* | Cantidad | Descripción/especificación de los bienes y servicios | Última fecha de entrega |
|--|----------|--|---|
| <u>Artículo 1</u> Pantalla de VideoWall de alta definicion. | 10 | VideoWall, en configuración de 5x2 | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución mínima nativa 1.920 x 1.080 pixeles (Full HD) para cada módulo en configuración 5x2. | |
| | | Pantalla Anti-Reflejo. Soportar resolución 4K. | |
| | | Conectividad: puertos estándares HDMI, DVI, RGB, USB, Ethernet, en variedad y cantidad suficiente para la configuración y contenidos a visualizar. | |
| | | Brillo 500 nits (Cd/m2) | |
| <u>Artículo 2</u> Estructura para VideoWall | 1 | Estructura para Video Wall soporte piso a cielo. Medidas del Muro donde se instalará equipamiento: 2.8m de alto, 6m de ancho | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 3</u> Procesador de Video Wall | 1 | Procesdor Core i7 + 600W | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Fuente de poder redundante | |
| | | RAM mínimo 8GB | |
| | | HDD 2 X 750 GB | |

| | | | |
|---|----|--|---|
| | | Discos en configuración de alta disponibilidad (en RAID) en caso de falla de uno de los discos, el sistema debe seguir funcionando, mientras se cambia disco defectuoso. | |
| <u>Artículo 4</u> Tarjeta gráfica Video wall | 3 | 4 puertos de salida DisplayPorts/HDMI | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución mínima Full FHD | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 5</u> Tarjeta gráfica captura Video wall | 2 | 4 entradas HDMI | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución mínima Full HD | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 6</u> Extensor HDMI por CAT 5/6 | 6 | Extensor de señal HDMI por CAT5/6. | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución 1920 x 1080 p Full HD | |
| | | Hasta 100 mteros | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 7</u> Receptor HDMI por CAT 5/6 | 6 | Receptor de señal HDMI por CAT5/6. | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución 1920 x 1080 p Full HD | |
| | | Hasta 100 mteros | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 8</u> MONITORES | 17 | Monitores Ultrawide Curvo de 34", para monitoreo | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Ángulo de visión H/V: 178°/178° | |
| | | Resolución de 2560 x 1080 pixeles. | |
| | | Puertos HDMI, DisplayPort y USB | |
| | | Montaje VESA 100 x 100 mm | |
| | | Permite la división de 4 ventanas en pantalla | |
| <u>Artículo 9</u> COMPUTADORES | 17 | Procesador core i7 | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Mínimo 16 GB | |
| | | Disco duro de 1TB | |
| | | Teclado inalámbrico | |
| | | Mouse inalámbrico | |
| | | Conectores USB | |
| | | Conectores para micrófono y audio. | |
| <u>Artículo 10</u> PIZARRAS O PANTALLAS INTERACTIVAS | 2 | Pantalla 65 Pulgadas TOUCH | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución 3840 x 2160 4K | |
| | | Formato 16:9 | |
| | | Conexión HDMI / DVI / DP | |

| | | | |
|---|---|--|---|
| <u>Artículo 11</u> Rack | 1 | Rack para montaje de equipos adquiridos de 17U | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 12</u> UPS | 2 | UPS para respaldo energía de sistemas de PC's y Sistema audio visual, potencia 5000VA 230V | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 13</u> LicenciaSoftware VideoWall | 1 | Licencia uso software VideoWall Control | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 14</u> Software Visualizacion Remota | 1 | Aplicación y licencia para visualización remota (desde oficina Subsecretaría de Transportes). | 15 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 15</u> Habilitación de Plataforma de VideoWall | 1 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Desinstalar y retirar equipamiento de videowall actualmente instalado en el Centro de Monitoreo de Buses del DTPM, en horario a acordar. 2. Suministrar y Habilitar la plataforma de Gestión y visualización de contenidos. 3. Montaje e instalación de todo el equipamiento suministrado. 4. Instalación y configuración de toda la plataforma de VideoWall, integrándola con las imágenes de las cámaras de monitoreo de las distintas entidades que trabajan con el DTPM (Unidad Operativa de Control de Tránsito, Fiscalización, Metro, Intermodal, y cualquier otra fuente necesaria). 5. Diseño, configuración, integración, pruebas, documentación, marcha blanca y puesta en producción de toda la solución suministrada. | 20 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 16</u> Capacitación | 1 | Otorgar capacitación y entrenamiento necesario para la correcta operación de la solución suministrada y entrega de manuales de uso. | 10 días hábiles después de la instalación de la solución. |

Debe decir:

Anexo 1
Especificaciones técnicas

| Artículos a suministrar* | Cantidad | Descripción/especificación de los bienes y servicios | Última fecha de entrega |
|--|----------|--|---|
| <u>Artículo 1</u> Pantalla de VideoWall de alta definición. | 10 | VideoWall, en configuración de 5x2 | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución nativa 1.920 x 1.080 pixeles o superior (Full HD) para cada módulo en configuración 5x2. Pantallas de 55" Anti-Reflejo | |
| | | Conectividad: puertos estándares HDMI, DVI, RGB, USB, Ethernet, en variedad y cantidad suficiente para la configuración y contenidos a visualizar. | |
| | | Brillo 500 nits (Cd/m2) o superior. | |
| <u>Artículo 2</u> Estructura para VideoWall | 1 | Estructura para Video Wall soporte piso a cielo. Medidas del Muro donde se instalará equipamiento: 2.3m de alto, 6m de ancho | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 3</u> Procesador de Video Wall | 1 | Procesador para videowall 24x7, I7 8va Gen o Xeon E5 o superior | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Fuente de poder redundante 600 w o superior | |
| | | RAM de 8GB o superior | |
| | | HDD 2 X 750 GB o superior | |
| | | Discos en configuración de alta disponibilidad (en RAID) en caso de falla de uno de los discos, el sistema debe seguir funcionando, mientras se cambia disco defectuoso. | |
| <u>Artículo 4</u> Tarjeta gráfica Video wall | 3 | 4 puertos de salida DisplayPorts/HDMI, o 2 tarjetas con 6 Puertos de salida DisplayPorts/HDMI | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución Full HD o superior | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 5</u> Tarjeta gráfica captura Video wall | 2 | 4 entradas HDMI | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución Full HD o superior | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 6</u> Extensor HDMI por CAT 5/6 | 6 | Extensor de señal HDMI por CAT5/6. | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución 1920 x 1080 p Full HD o superior | |
| | | Hasta 100 mteros | |
| | | HDCP Compatible | |
| | 6 | Receptor de señal HDMI por CAT5/6. | |

| | | | |
|---|----|---|---|
| <u>Artículo 7</u> Receptor HDMI por CAT 5/6 | | Resolución 1920 x 1080 p Full HD o superior | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Hasta 100 metros | |
| | | HDCP Compatible | |
| <u>Artículo 8</u> MONITORES | 17 | Monitores Ultrawide Curvo de 34", para monitoreo | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Ángulo de visión H/V: 178°/178° | |
| | | Resolución de 2560 x 1080 pixeles o superior | |
| | | Puertos HDMI, DisplayPort y USB | |
| | | Montaje VESA 100 x 100 mm | |
| | | Permite la división de 4 ventanas en pantalla | |
| <u>Artículo 9</u> COMPUTADORES | 17 | Procesador core i7 8va Gen o superior | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Sistema Operativo Windows 10 PRO | |
| | | Memoria RAM de 16 GB o superior | |
| | | Disco duro de 1TB o superior | |
| | | Teclado inalámbrico | |
| | | Mouse inalámbrico | |
| | | Conectores USB | |
| | | Conectores para micrófono y audio. | |
| <u>Artículo 10</u> PIZARRAS O PANTALLAS INTERACTIVAS | 2 | Pantalla 65" TOUCH o superior | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| | | Resolución 3840 x 2160 4K o superior | |
| | | Formato 16:9 | |
| | | Conexión HDMI/DVI/DP conectividad Wi-Fi/ Bluetooth/LAN | |
| <u>Artículo 11</u> Rack | 1 | Rack para montaje de equipos adquiridos de 17U | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 12</u> UPS | 2 | UPS para respaldo energía de sistemas de PC's, VideoWall y Sistema audio visual, potencia 5000VA 230V | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 13</u> Licencia Software VideoWall | 1 | Licencia uso software VideoWall Control | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |
| <u>Artículo 14</u> Software Visualización Remota | 1 | Aplicación y licencia para visualización remota (desde oficina Subsecretaría de Transportes). | 30 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra |



| | | | |
|---|----------|--|--|
| <p><u>Artículo 15</u> Habilitación de Plataforma de VideoWall</p> | <p>1</p> | <p>1.- Desinstalar y retirar equipamiento de videowall actualmente instalado en el Centro de Monitoreo de Buses del DTPM, en horario a acordar. 2.- Suministrar y Habilitar la plataforma de Gestión y visualización de contenidos. 3.- Montaje e instalación de todo el equipamiento suministrado (Deberá incluir la instalación tomas de corrientes necesarias) 4.- Instalación y configuración de toda la plataforma de VideoWall, integrándola con las imágenes de las cámaras de monitoreo de las distintas entidades que trabajan con el DTPM (Unidad Operativa de Control de Tránsito, Fiscalización, Metro, Intermodal, y cualquier otra fuente necesaria). 5.- Diseño, configuración, integración, pruebas, documentación, marcha blanca y puesta en producción de toda la solución suministrada.</p> | <p>20 días hábiles después de la emisión de la Orden de Compra</p> |
| <p><u>Artículo 16</u> Capacitación</p> | <p>1</p> | <p>Otorgar capacitación y entrenamiento necesario para la correcta operación de la solución suministrada y entrega de manuales de uso.</p> | <p>10 días hábiles después de la instalación de la solución.</p> |

Atentamente,

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO – CHILE



UNIDAD DE ADQUISICIONES-PNUD CHILE