



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
Artículo 1 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)	
Artículo 2 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
Artículo 3 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



*Al servicio
de las personas
y las naciones*

<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.</p> <p>2.- Suministrar y Habilitar la plataforma de Gestión y visualización de contenidos.</p> <p>3.- Montaje e instalación de todo el equipamiento suministrado (Deberá incluir la instalación tomas de corrientes necesarias)</p> <p>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).</p> <p>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