

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

N°	P/R	Descripción Consulta	Referencia
76	P	Se precisa: Considerando que habrá actividades diarias de trabajo en jornada nocturna que implica: instalación, retiro de partes, herramientas diarias de uso; se solicita indicar si se dispondrá de un espacio de acopio temporal en el séptimo piso para dar continuidad y facilidad da los trabajos.	Consultas Administrativas:
	R	Los espacios que habilitará temporalmente Metro S.A. para el almacenamiento de equipos y herramientas son los siguientes: -Lugar de almacenamiento temporal de nuevos equipos y equipos retirados. La ubicación de este espacio será definido posterior a la firma del Contrato. -Lugar de almacenamiento temporal de herramientas. Este espacio estará ubicado en sexto piso del edificio SEAT, sujeto a disponibilidad de espacio. Sin perjuicio de lo anterior, Metro S.A. no podrá hacerse responsable de los nuevos equipos y herramientas que sean almacenados en los espacios que asigne Metro S.A.	
77	P	Favor indicar a que distancia se encuentra la estación de gestión de video del sistema CCTV INDIGOVISIÓN respecto del Video Wall.	Consultas Técnicas: (General)
	R	El PC de gestión del sistema IndigiVision se encuentra en el CC de L5. La distancia desde éste PC al TCO es de aproximadamente 10 metros.	
78	P	Confirmar si la estación de gestión de video del sistema CCTV INDIGOVISIÓN se encuentra en el piso 7. ¿Se ubica dentro del PCC?	Consultas Técnicas: (General)
	R	La estación de gestión del sistema IndigoVision se encuentra en el CC de L5, 7° piso SEAT.	

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

79	P	Favor indicar si existe canalización disponible de la estación de gestión de video del sistema CCTV INDIGOVISIÓN y el Video Wall.	Consultas Técnicas: (General)
	R	Existen bandejas entre el TCO de L5 y el pupitre del CC, donde está ubicado el sistema. Estas bandejas están ubicadas en el cielo del 6° piso.	
80	P	¿La entrega de ofertas solo podrá realizarse dentro del periodo indicado (entre 9:00 y 12:00 del viernes 4) o los sobres podrán ser entregados con anterioridad a esa fecha?	ACLARACION N°2 - Recepción de Ofertas Técnicas y Económicas
	R	Es posible recibir los sobres con anterioridad al viernes 4 de enero de 2019 de lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas (horario de oficina, con excepción de feriado y festivos)	
81	P	¿Favor indicar si los PC TCO 1 y TCO 2 que contienen el software Scada, puede éste controlar el contenido y resolución del Scada?	Consultas Técnicas: SC-TCO-33
	R	No, estos PC (TCO1 y TCO2) no controlan el contenido del SCADA ni resolución.	
82	P	En relación a los horarios diurnos que autoriza METRO S.A y acorde a su respuesta N°37 que indica:” dependerán del tipo de trabajo a ejecutar”. Los trabajos tales como: carga y descarga de equipos, acopio en bodega temporal si hubiesen, tendido de cable, etc.; ¿se podrán ejecutar en horario diurno?	Consultas Técnicas: SC-TCO-81:
	R	De las actividades señaladas en la pregunta, las siguientes podrán ser efectuadas en horario diurno: -Carga y descarga de los nuevos equipos en el espacio de almacenamiento temporal asignado por Metro S.A. -Dejar o retirar herramientas en espacio temporal asignado por Metro. Cabe señalar que Metro S.A. no podrá hacerse responsable de los nuevos equipos y herramientas que sean almacenados en los espacios que asigne Metro S.A.	

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

83	P	Según respuestas de METRO S.A. indica que podría entregar un lugar temporal para almacenar herramientas. Favor indicar dependencias o lugar dentro del mismo edificio.	Consultas Técnicas: SC-TCO-130:
	R	<p>Los espacios que habilitará temporalmente Metro S.A. para el almacenamiento de equipos y herramientas son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Lugar de almacenamiento temporal de nuevos equipos y equipos retirados. La ubicación de este espacio será definido posterior a la firma del Contrato. -Lugar de almacenamiento temporal de herramientas. Este espacio estará ubicado en sexto piso del edificio SEAT, sujeto a disponibilidad de espacio. <p>Sin perjuicio de lo anterior, Metro S.A. no podrá hacerse responsable de los nuevos equipos y herramientas que sean almacenados en los espacios que asigne Metro S.A.</p>	
84	P	Se indica que se deben aterrizar todas aquellas estructuras y partes metálicas por parte del contratista. Además, se indica textual... “para ello será una prolongación del circuito de puesta a tierra existente en las bandejas de alumbrado y fuerzas que se encuentre más accesible” ...; confirmar que esta prolongación será provista por METRO S.A.	Consultas Técnicas: Punto 7.14 SC-TCO-227:
	R	Se indica que se deben aterrizar todas aquellas estructuras y partes metálicas por parte del contratista. Además, se indica textual? ¿para ello será una prolongación del circuito de puesta a tierra existente en las bandejas de alumbrado y fuerzas que se encuentre más accesible? ¿; confirmar que esta prolongación será provista por METRO S.A.	

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

85	P	¿Podrían confirmar la disponibilidad de espacio dentro del edificio para el almacenaje temporal del material? Esto para el caso de los nuevos elementos que podrían ser entregados con un margen de antelación al propio inicio de su instalación. También para los elementos existentes que se vayan desmontando, previo a su traslado final para la gestión de sus residuos	Pregunta 1 Respuestas primera ronda consultas
	R	Los espacios que habilitará temporalmente Metro S.A. para el almacenamiento de equipos y herramientas son los siguientes: -Lugar de almacenamiento temporal de nuevos equipos y equipos retirados. La ubicación de este espacio será definido posterior a la firma del Contrato. -Lugar de almacenamiento temporal de herramientas. Este espacio estará ubicado en sexto piso del edificio SEAT, sujeto a disponibilidad de espacio. Sin perjuicio de lo anterior, Metro S.A. no podrá hacerse responsable de los nuevos equipos y herramientas que sean almacenados en los espacios que asigne Metro S.A.	
86	P	¿Desde dónde o qué puestos se pretende realizar la gestión del videowall? ¿A qué red quedará para ello conectado el PC de gestión del TCO?	Pregunta 20 Respuestas primera ronda consultas / EETT SC-TCO-52
	R	La gestión del VideoWall se realizará solamente desde el PC provisto por el Contratista para ello, el cual será instalado dentro de uno de los compartimientos inferiores del TCO. El PC de Gestión quedará conectado a la red del SCADA de Línea 5.	

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC

I 5”

87	P	¿Las salidas referidas al SC-TCO-37, se refieren a salidas de video de los nuevos controladores hacia la segunda línea de cubos 5x1 de la matriz, favor confirmar o aclarar.	SC-TCO-37 Las salidas adicionales para el sistema CCTV deberán ser señales de video pura (análoga o digital) y éstas deberán ser codificadas por un encoder compatible con el sistema CCTV INDIGOVISION de Metro S.A. El encoder deberá proveer las imágenes a través de Ethernet vía Video IP.
	R	Se solicita ver requerimiento SC-TCO-36. Estas señales van al NVR del sistema CCTV. (Salidas adicionales)	
88	P	Las señales de video indicadas serán salidas de video desde el nuevo controlador, las que deberán pasar por un encoder, compatible con el sistema IndigoVisión para ser grabadas y capturadas, se solicitas indicar Fabricantes o modelos de encoder que sena compatibles con la plataforma de video	SC-TCO-36 SE INDICA: La solución para proporcionar las imágenes al Sistema CCTV deberá ser redundante. Lo anterior implica que cada controlador de video deberá proporcionar dos (2) señales de video adicionales.
	R	La versión actual del VMS (Video Management Software) INDIGOVISION es la versión 13.2 La versión actualizada del VMS (Video Management Software) INDIGOVISION será la versión 15.2 Para mayor detalle, el Contratista deberá contactarse con la empresa DIEBOLD. Empresa a cargo de los sistemas actuales: DIEBOLD (INDIGOVISION y Venus). Datos de contacto: Rodrigo Navarrete; Correo: Rodrigo.Navarrete@dieboldnixdorf.com	
89	P	La señal de video que será entregada por el nuevo controlador será Vía IP, por lo que se deberá conectar el controlador también a la red de CCTV de Metro, esta red está disponible en el piso 6 y se deberá traer hacia el controlador, favor confirmar o aclarar	SC-TCO-36 SE INDICA: El Sistema de CCTV de Metro S.A. reservará dos señales (streaming) de video para ser grabadas por un NVR de Metro S.A. La conexión al NVR es vía Ethernet (Video sobre IP) y la solución Especificaciones Técnicas Tablero de Control Óptico para PCC L5 implementada debe ser compatible con el sistema IndigoVision en cuanto a compatibilidad de licenciamiento y versión.

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

	R	El equipamiento NVR se encuentra en el 5° piso SEAT. El Contratista debe realizar tendido de cable de red nuevo desde el controlador hasta el 5° piso. Metro opcionalmente indicará conexión en el 7° piso del SEAT a la red CCTV, si existe disponibilidad. También en este caso el tendido del cable está a cargo del Contratista.	
90	P	Cuando se refieren a suministros para realizar la captura del streaming de video del nuevo controlado, al hardware conmutador, se refieren a switch de comunicaciones para generar una red IP de CCTV que conecte los controlador y de acceso a este segmento para entregar este contenido, favor confirmar o aclarar	SC-TCO-36 SE INDICA: Todo suministro (hardware y software) necesario para implementar la solución será responsabilidad del Contratista. Lo anterior incluye, pero no se limita a unidad de conmutación/selección, encoder, cables, licencias, etc.
	R	Es responsabilidad del Contratista el diseño de la solución.	
91	P	De acuerdo a lo indicado en el punto 4.1, el nuevo controlador deberá disponibilizar 4 señales de entrada, capturadoras de video análogo en formato BNC, favor confirmar o aclarar	4.1 Sistema Venus. Actualmente el sistema VENUS tiene disponible 4 señales de video analógicas para las pantallas CCTV ubicadas en la parte superior del TCO, utilizándose 3 de estas señales para desplegar las imágenes CCTV (una señal por cada uno de los 3 monitores). El operador puede seleccionar distintas fuentes de cámaras a través de la plataforma VENUS. El medio físico de conexión del sistema Venus hacia los monitores de CCTV es por cable coaxial con terminal BNC (75 Ω).
	R	El nuevo controlador (x2) de video deberá recibir 3 señales análogas desde el sistema Venus mediante conexión física BNC (coaxial).	

RESPUESTA A SEGUNDA SERIE DE CONSULTAS

LICITACION PUBLICA “SUMINISTRO Y MONTAJE TABLERO DE CONTROL ÓPTICO PARA PCC I 5”

92	P	Las señales de video análogos de la plataforma Venus, físicamente están disponible en la ubicación del TCO o se deberá ir a buscar estas señales a otro lugar, favor aclarar	4.1 Sistema Venus. Actualmente el sistema VENUS tiene disponible 4 señales de video analógicas para las pantallas CCTV ubicadas en la parte superior del TCO, utilizándose 3 de estas señales para desplegar las imágenes CCTV (una señal por cada uno de los 3 monitores). El operador puede seleccionar distintas fuentes de cámaras a través de la plataforma VENUS. El medio físico de conexión del sistema Venus hacia los monitores de CCTV es por cable coaxial con terminal BNC (75 Ω).
	R	Se debe tender cableado nuevo desde el 5° piso SEAT hasta el 7° piso SEAT para ser conectadas a los controladores de video.	
93	P	El SC-TCO-35, especifica la señales de entradas a los nuevos controlador como señales de video a capturar por el controlar, estos contenidos de video (BNC, VGA y DP) según se indica no serán contenidos de cámaras o NVR, si no fueran estas la fuentes de video desde que equipos se ingresaran estas señales y en el lugar físico estarán disponibles, dados que dichas señales posee restricciones de distancia y si fuera necesario traerlas de una distancia mayor a 20 metros se deben considerar extensores activos, favor aclarar	SC-TCO-35 Para desplegar las imágenes provenientes de los Sistemas CCTV de Metro S.A., cada controlador de video del TCO deberá recibir y procesar las siguientes señales de entrada: 3 entradas análogas BNC para el Sistema CCTV Venus. 3 entradas análogas VGA para el Sistema CCTV INDIGOVISION actual. 6 entradas digitales DisplayPort para el Sistema CCTV INDIGOVISION renovado (futuro), con una reserva del 30%. Cabe señalar que los controladores de video del nuevo TCO no deberán conectarse directamente con las cámaras, DVR o NVR de los sistemas CCTV, sino que con señales de video como las definidas anteriormente.
	R	La distancia al distribuidor del sistema Venus (BNC) hasta el PCC de L5 es de aproximadamente 14 m (Desde nivel 16 (5° piso) al 26 (7° piso)) La distancia desde el PC IndigoVision hasta el TCO de L5 es de 10 a 12 metros (VGA). Estos últimos dos equipos están ubicados en el SEAT 7.	