

**ACLARATORIA n.º 6**

San Salvador, 13 de mayo de 2026.

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA, de conformidad al numeral 2.25 Claridad de los Documentos de Licitación de las Políticas para Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, y a la IAO 9. Modificación del Documento de Licitación, de la Sección I. Instrucciones a los Oferentes (IAO) del Documento de Solicitud de Ofertas; informa a todos los oferentes que obtuvieron los documentos del proceso n.º **MINSAL-LPI-O-ES-L1160-P00165**, denominado **“CONSTRUCCIÓN DEL EDIFICIO DE HOSPITALIZACIÓN DEL HOSPITAL NACIONAL DE SAN BARTOLO, SAN SALVADOR”**, que se ha emitido la Aclaratoria al documento, producto de consultas realizadas por los posibles participantes, como se detalla a continuación:

n.º	PREGUNTA	ACLARACIÓN
1	<p><b>ACLARATORIA 5.</b> <b>Consulta 17.</b> 5. Ventilación y aire acondicionado. Los ductos que atraviesan muros no incluyen compuertas cortafuego. ¿Se deben agregar según normativa? Favor aclarar.</p> <p><b>Respuesta MINSAL:</b> De acuerdo a lo establecido en las descripciones de las partidas del apartado 22 del plan de oferta y en la página 220 de las especificaciones técnicas, textualmente se explica. Lo consultado recae dentro de los alcances contractuales y debe ser considerado por los ofertantes.</p> <p>Según la respuesta brindada en la aclaratoria 5 se deben incluir compuertas cortafuego en los ductos de aire acondicionado y ventilación mecánica que atraviesen muros, sin embargo, estos elementos no se encuentran en los planos ni las especificaciones técnicas proporcionadas, por lo que solicitamos que nos especifiquen las ubicaciones y cantidades a ser consideradas por nivel e indicar en que partida deben costearse.</p> <p>Se requiere esta información ya que incluir este elemento impacta la propuesta económica.</p>	<p>Se mantiene la respuesta dada en la aclaratoria 5 y de acuerdo a lo establecido en las descripciones de las partidas y en el documento de las especificaciones técnicas, donde textualmente se lee “...Los precios cotizados incluirán el suministro de equipos, controles, protecciones térmicas, accesorios, materiales, mano de obra, acarreo, transporte, montajes, herramientas y equipos de prueba, elaboración de planos, adiestramiento de personal, manuales y todos aquellos servicios que sea necesarios para la completa instalación y operación eficiente del sistema.”, lo consultado recae dentro de los alcances contractuales y debe ser considerado por los ofertantes.</p>
2	<p><b>ACLARATORIA 5.</b> <b>Consulta 21.</b> 3. Ventilación. Falta la partida de conexiones flexibles cortafuego.</p> <p><b>Respuesta MINSAL:</b> De acuerdo a lo establecido en las descripciones de las partidas del apartado 22 del plan de oferta y en la página 220 en el documento de las especificaciones técnicas, están incluidas las conexiones.</p> <p>Según la respuesta brindada en la aclaratoria 5 se deben incluir conexiones flexibles cortafuego, sin embargo, estos elementos no se encuentran en los planos, por lo que solicitamos que nos</p>	<p>Se mantiene la respuesta dada en la aclaratoria 5 y de acuerdo a lo establecido en las descripciones de las partidas y en el documento de las especificaciones técnicas, donde textualmente se lee “...Los precios cotizados incluirán el suministro de equipos, controles, protecciones térmicas, accesorios, materiales, mano de obra, acarreo, transporte, montajes, herramientas y equipos de prueba, elaboración de planos, adiestramiento de personal, manuales y todos aquellos servicios que sea necesario para la completa instalación y operación</p>

n.º	PREGUNTA	ACLARACIÓN																																												
	<p>especificuen las ubicaciones y cantidades a ser consideradas por nivel e indicar en que partida deben costearse.</p> <p>Se requiere esta información ya que incluir este elemento impacta la propuesta económica.</p>	<p>eficiente del sistema.”, lo consultado recae dentro de los alcances contractuales y debe ser considerado por los ofertantes.</p>																																												
3	<p>Al revisar la enmienda, se identifican modificaciones en cantidades y descripciones de varios renglones, así como la eliminación de algunos de ellos. No obstante, al verificar el plan de oferta en formato Excel disponible, dichas modificaciones no se reflejan en el documento.</p> <p>En ese sentido, agradeceré puedan aclarar si se estará publicando una versión actualizada del plan de oferta que incorpore los cambios indicados en la enmienda, o bien, confirmar el procedimiento correcto a seguir para la preparación de la oferta.</p> <p>Adicionalmente, quisiera consultar si se tiene previsto otorgar una prórroga para la fecha de presentación de ofertas, considerando los ajustes realizados.</p>	<p>Se remite en enmienda el Plan de Oferta corregido.</p>																																												
4	<p>Se solicita, de manera urgente, que se aclare cuál es el formulario de cantidades y precios que debe utilizarse para la entrega de la oferta. Lo anterior debido a que el Plan de Oferta en formato Excel remitido el día 30 de abril mantiene diferencias frente a lo publicado en la Enmienda Nro. 6 (PDF). Adicionalmente, en la Aclaratoria 5, Respuesta 27, se indica: “Se aclara que se deben cotizar los ítems presentados en la Lista de Cantidades de la última aclaración en formato Excel.” En consecuencia, para el posible oferente persiste una disyuntiva respecto del documento que debe tomarse como base, la cual se evidencia a continuación:</p> <p>Se modifica DESCRIPCIÓN y CANTIDAD</p> <table border="1" data-bbox="240 1306 565 1797"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.01.17</td> <td>Elaboración de zapata combinada ZC-1, 9.70 m x 11.65 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>136.61</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.18</td> <td>Elaboración de zapata combinada ZC-2, 9.80 m x 6.50 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>76.44</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.19</td> <td>Elaboración de viga de centrado VC-1, 1.20 m x 0.60 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>1.84</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.20</td> <td>Elaboración de Columna de concreto reforzado f'c= 350 kg/cm2 (referencias CV-1), ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>1.15</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="581 1306 935 1524"> <thead> <tr> <th colspan="4">VESTIBULO DE ASCENSOR Y ESCALERAS #1</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4.01.17</td> <td>Elaboración de viga de fundación VF-01, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>5.41</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.18</td> <td>Elaboración de viga de fundación VF-02, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>5.45</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.19</td> <td>Elaboración de viga de fundación VF-03, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>2.20</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.20</td> <td>Elaboración de viga de fundación VF-04, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>1.64</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>4.01.21</td> <td>Elaboración de viga de fundación VF-05, 30.0 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.</td> <td>2.00</td> <td>M3</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	4.01.17	Elaboración de zapata combinada ZC-1, 9.70 m x 11.65 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	136.61	M3	4.01.18	Elaboración de zapata combinada ZC-2, 9.80 m x 6.50 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	76.44	M3	4.01.19	Elaboración de viga de centrado VC-1, 1.20 m x 0.60 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.84	M3	4.01.20	Elaboración de Columna de concreto reforzado f'c= 350 kg/cm2 (referencias CV-1), ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.15	M3	VESTIBULO DE ASCENSOR Y ESCALERAS #1				4.01.17	Elaboración de viga de fundación VF-01, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.41	M3	4.01.18	Elaboración de viga de fundación VF-02, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.45	M3	4.01.19	Elaboración de viga de fundación VF-03, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	2.20	M3	4.01.20	Elaboración de viga de fundación VF-04, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.64	M3	4.01.21	Elaboración de viga de fundación VF-05, 30.0 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	2.00	M3	<p>Se aclara que el documento donde se debe tomar como base para la oferta siempre debe ser el Plan de Oferta en formato Excel. Se ha verificado todos los documentos de “CAMBIOS EN EL PLAN DE OFERTA” y adjunta el archivo Excel versión “V7”, donde van incluidos todos los cambios.</p>
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																																											
4.01.17	Elaboración de zapata combinada ZC-1, 9.70 m x 11.65 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	136.61	M3																																											
4.01.18	Elaboración de zapata combinada ZC-2, 9.80 m x 6.50 m x 1.20 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	76.44	M3																																											
4.01.19	Elaboración de viga de centrado VC-1, 1.20 m x 0.60 m, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.84	M3																																											
4.01.20	Elaboración de Columna de concreto reforzado f'c= 350 kg/cm2 (referencias CV-1), ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.15	M3																																											
VESTIBULO DE ASCENSOR Y ESCALERAS #1																																														
4.01.17	Elaboración de viga de fundación VF-01, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.41	M3																																											
4.01.18	Elaboración de viga de fundación VF-02, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	5.45	M3																																											
4.01.19	Elaboración de viga de fundación VF-03, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	2.20	M3																																											
4.01.20	Elaboración de viga de fundación VF-04, 60 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	1.64	M3																																											
4.01.21	Elaboración de viga de fundación VF-05, 30.0 cm x 90 cm, f'c= 350 kg/cm2, ver detalle y dimensiones en planos, incluye el suministro del acero de refuerzo, hechura y colocación de la armadura, moldeado y desmoldado, el suministro del concreto, colocado y curado.	2.00	M3																																											
5	<p>Plan de oferta 5.07.32</p> <p>Suministro e instalación de Polin C 6"x2": incluye anclajes, soldadura, placas y lo necesario para la instalación según se detalle en planos y pintura según especificación técnica.</p>	<p>Se atienda observación y se enmienda el plano: ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO y plan de oferta.</p>																																												

n.º	PREGUNTA	ACLARACIÓN
	<p>Favor compartir detalles de polines en área de Helipuerto, según aclaratoria 4 respuesta #25 se hace referencia al plano ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO, sin embargo, no se observan detalles de polín en dicho plano.</p> <p>También indicar si los polines son galvanizados como indica plano 59-ES-58-DET DE CASA DE MAQ-ESTRUCTURAS.PDF o hierro negro pintado pues el plan de oferta menciona pintura.</p>	
6	<p>Plan de oferta Helipuerto 5.07.36</p> <p>Suministro e instalación de Red perimetral de seguridad para helipuerto, conformado de perfil longitud HSS 6X4"X1/4", Perfil transversal HSS 4X4" X1/4" y malla ciclón; incluye anclajes, soldadura, placas y lo necesario para la instalación según se detalle en planos y pintura según especificación técnica.</p> <p>Favor compartir especificaciones de malla ciclón y ubicación de perfiles longitudinales HSS 6x4x1/4" y transversales HSS4x4x1/4" ya que no se ubican en plano ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO. Para el área de Helipuerto no se encuentran cotas ni separación entre elementos transversales ni longitudinales, favor enviar plano acotado.</p>	<p>Se atiende observación y se enmienda el plano: ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO y plan de oferta.</p>
7	<p>Plan de oferta Escalera Principal y de Emergencia</p> <p>Detalle de barandales según PLANO ES-43DETALLE ESTRUCTURALES DE ESCALERA- HOJA 01 – VESTIBULO.pdf</p> <p>En plano y plan de oferta se indica tubería de barandales según ASTM A500. Sin embargo, por razones de disponibilidad en el mercado, favor confirmar que puede ofertarse según ASTM A53 GR. B que tiene propiedades mecánicas similares y suficientes para elementos de barandal.</p>	<p>Se aclara que sí se puede usar tubos estructurales que cumplan la norma ASTM A54 GR.</p>
8	<p>Plan de oferta 5.07.32</p> <p>Suministro e instalación de Polin C 6"x2": incluye anclajes, soldadura, placas y lo necesario para la instalación según se detalle en planos y pintura según especificación técnica.</p> <p>Favor compartir detalles de polines en área de Helipuerto, según aclaratoria 4 respuesta #25 se hace referencia al plano ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO, si embargo no se observan detalles de polín en dicho plano.</p> <p>También indicar si los polines son galvanizados como indica plano 59-ES-58-DET DE CASA DE MAQ-ESTRUCTURAS.PDF o hierro negro pintado pues el plan de oferta menciona pintura.</p>	<p>Se atiende observación y se enmienda el plano: ES-59-PLATAFORMA DE HELIPUERTO y plan de oferta.</p>
<p><b>Consulta 20 de Aclaratoria 5.</b></p> <p>Se aclara, que las respuestas proporcionadas en la consulta 20 de la Aclaratoria 5, se corrieron las respuestas, por lo que remitimos nuevamente las respuestas en el orden correspondiente.</p>		
9	<p>1. Gases médicos</p> <p>No se incluyen las partidas de canalización empotrada desde cielo falso hasta cabecera de cama (incluyendo ranurado y reposición de muros). Favor confirmar si deben incluirse.</p>	<p>Se aclara que de acuerdo a lo establecido en la página 261 del documento de especificaciones técnicas, lo acá consultado está englobado dentro de las actividades de obra civil y/o acabados.</p>
	<p>No se consideran consolas o cabeceras hospitalarias. Favor confirmar si deben incluirse en la oferta.</p>	<p>Se aclara que en Plan de oferta se describe las cantidades de la partida numeral 25.03 "Suministro e instalación, pruebas, capacitación y puesta en marcha de</p>

n.º	PREGUNTA	ACLARACIÓN
		CONSOLA HORIZONTAL DE CABECERA. Según especificaciones técnicas".
	2. Corriente débil  Sistema de CCTV: faltan consola de operación, discos duros, soportes de cámaras tipo domo/PTZ y cables HDMI.	Se aclara que en el documento de especificaciones técnicas se detallan las características de la consola de operación (NVR) discos y capacidades individual y/o retención. Las cámaras serán instaladas en cielo falso y pared por lo que deberá considerarse su respectivo soporte según sea el caso. Los cables deberán incluirse para conexión entre monitores y consola de operación. Ver ubicación de los elementos en los planos de CCTV.
	Sistema de control de acceso: faltan cerraduras magnéticas, botones de salida, controladores y corte por incendio.	Se agregan planos:  41a - SD -41a - PLANO DE CONTROL DE ACCESO NIVEL 3  41b - SD -41b - PLANO DE CONTROL DE ACCESO NIVEL 5  Y contienen la información de cerraduras magnéticas, botones de salida, controladores y corte por incendio.
	Sistema de megafonía: faltan servidor, software, corte por incendio y switches POE.	Se aclara que los equipos a suministrar deberán integrarse con el sistema de comunicación actual (soporte Issabel y Asterisk), los switch están considerados en partida 21.01.0.  Si el oferente desea integrar su propia solución de comunicación unificada, puede hacerlo sin ningún problema.
	Puntos de TV: no se especifica el tipo de señal (cable coaxial 75-5 o TV IP). Si es 75-5, faltan partidas en el BOQ. Favor aclarar.	Se aclara que la conexión de TV se realizará mediante enlace IP y los puntos están considerados en plano.
	Sistema WiFi: faltan controlador AC y routers.	Se aclara que los equipos se administran mediante gestión en nube por lo que no se requiere controlador y se conectarán a switch incluidos en partida 21.01.01.
	Problema general: inconsistencias entre cantidades en planos, cuadros de símbolos y lista de cantidades. Favor unificar criterio de medición.	Se corrigen las cantidades en los planos y cuadros de símbolos de las siguientes hojas:  31-SD-31-PLANO DE S.DEB.-CCTV Y VIGILANCIA NIVEL 3-NEONATOLOGIA  32-SD-32-PLANO DE S.DEB.-CCTV Y VIGILANCIA-NIVEL 4-PEDIATRIA  33-SD-33-PLANO DE S.DEB.-CCTV Y VIGILANCIA-NIVEL 5-CENTRO QUIRURGICO



n.º	PREGUNTA	ACLARACIÓN
		09-SD-09-PLANO DE S. DEB.-DATOS NIVEL 1-CIRUGIA  10-SD-10-PLANO DE S. DEB.-DATOS NIVEL 2-MEDICINA Y GINECOLOGIA  11-SD-11-PLANO DE S. DEB.-DATOS NIVEL 3-NEONATOLOGIA  12-SD-12-PLANO DE S. DEB.-DATOS NIVEL 4-PEDIATRIA  13-SD-13-PLANO DE S. DEB.-DATOS NIVEL 5-CENTRO QUIRURGICO  19-SD-19-PLANO DE S. DEB.-TV Y WIFI NIVEL 5-CENTRO QUIRURGICO-SD-03

Atentamente,

  
**Dra. Patricia Figueroa de Quinteros**  
Coordinadora del Programa de Salud Inteligente e Integral  
PROSINT

