

ENMIENDA N° 1

San Salvador, 23 de agosto de 2023

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión del Programa, informa a todas las personas (naturales y jurídicas), que obtuvieron el Documento de Solicitud de Ofertas del proceso Solicitud de Oferta N° RECOVID-178-RFB-CW denominado: AMPLIACIÓN DE LAS ÁREAS DE LABORATORIOS CLÍNICOS DE LAS UNIDADES DE SALUD DE DULCE NOMBRE DE MARÍA, CHALATENANGO Y CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL, que se ha realizado ENMIENDA al Documento, conforme a lo establecido en la sección I, Instrucciones para los Licitantes (IAL), numeral 8. Modificación del Documento de Licitación, producto de consultas efectuadas por los interesados en participar, como se detalla a continuación:

Las enmiendas que se detallan a continuación son para el proyecto denominado: "AMPLIACIÓN DE LABORATORIO PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA DE LA UNIDAD DE SALUD DE DULCE NOMBRE DE MARÍA, CHALATENANGO"

N°	COMO DICE:	SE MODIFICA POR:																																																												
1	Plan de Oferta:	Plan de Oferta:																																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>ESTRUCTURA METALICA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 2" x 2" x y pin de varilla de ½", según detalle en planos y pintura según especificación técnica.</td> <td>14,10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>PISOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.01</td> <td>Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la remoción del piso existente, preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos.</td> <td>32.00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>4.03</td> <td>NO EXISTE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>CIELOS FALSOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.01</td> <td>Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una</td> <td>24.00</td> <td>M2</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	2.00	ESTRUCTURA METALICA			2.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 2" x 2" x y pin de varilla de ½", según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	14,10	M	4.00	PISOS			4.01	Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la remoción del piso existente, preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos.	32.00	M2	4.03	NO EXISTE			7.00	CIELOS FALSOS			7.01	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una	24.00	M2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>ESTRUCTURA METALICA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.01</td> <td>Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", pin de varilla de ½" y perno tipo Hilty 3/8" x 5" @0.60m anclada a solera de concreto existente con epóxico, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.</td> <td>14.10</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td>4.00</td> <td>PISOS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4.01</td> <td>Piso de losetas de porcelana-to antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 2mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie del piso existente con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos y la remoción del zócalo de terrazzo existente.</td> <td>32.00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>4.03</td> <td>Limpieza y repulido de piso de baldosas de terrazzo existente</td> <td>75.00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>7.00</td> <td>CIELOS FALSOS</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	2.00	ESTRUCTURA METALICA			2.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", pin de varilla de ½" y perno tipo Hilty 3/8" x 5" @0.60m anclada a solera de concreto existente con epóxico, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	14.10	M	4.00	PISOS			4.01	Piso de losetas de porcelana-to antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 2mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie del piso existente con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos y la remoción del zócalo de terrazzo existente.	32.00	M2	4.03	Limpieza y repulido de piso de baldosas de terrazzo existente	75.00	M2	7.00	CIELOS FALSOS		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																																																											
2.00	ESTRUCTURA METALICA																																																													
2.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 2" x 2" x y pin de varilla de ½", según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	14,10	M																																																											
4.00	PISOS																																																													
4.01	Piso de losetas de porcelanato antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 3mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la remoción del piso existente, preparación de la superficie con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos.	32.00	M2																																																											
4.03	NO EXISTE																																																													
7.00	CIELOS FALSOS																																																													
7.01	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 5/8" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una	24.00	M2																																																											
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																																																											
2.00	ESTRUCTURA METALICA																																																													
2.01	Suministro e instalación de Polín P-1 (perfil C de 4" cal 14 chapa 14), incluye colocación de ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8", pin de varilla de ½" y perno tipo Hilty 3/8" x 5" @0.60m anclada a solera de concreto existente con epóxico, según detalle en planos y pintura según especificación técnica.	14.10	M																																																											
4.00	PISOS																																																													
4.01	Piso de losetas de porcelana-to antideslizante, formato de 0.60 x 0.60 m, PI-III, acabado mate color a especificar, sisa de 2mm lleno con porcelana color a definir. Incluye la preparación de la superficie del piso existente con mortero especial, con aditivo para la nivelación y colocación de zócalo del mismo material en paredes de 0.10x0.60 m. Incluye las tarimas para muebles fijos y la remoción del zócalo de terrazzo existente.	32.00	M2																																																											
4.03	Limpieza y repulido de piso de baldosas de terrazzo existente	75.00	M2																																																											
7.00	CIELOS FALSOS																																																													

		mano de pintura base y acabada con pintura epóxica incluyendo curado.					
10.04		ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
10.04.04		Colocación de pila de PVC prefabricada.	1.00	U			
11.00		INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
11.01		Suministro e instalación de salida de luz 120v, incluye canalizado y alambrado de: circuito alimentador, unión entre luminarias e interruptor.	18.00	U			
11.24		Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas en oficina de saneamiento; incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas	1.00	SG			
11.26		Desmontaje de luminarias 2'x4' existente	13.00	U			
11.28		Desmontaje de luminaria de pared	1.00	U			
12.00		SISTEMA DE VOZ Y DATOS					
12.03		Suministro e instalacion de Placas sencillas RJ45 (Faceplates)	1.00	U			
12.04		Suministro e instalacion de Placas dobles RJ45 (Faceplates)	2.00	U			
12.15		NO EXISTE					
12.16		NO EXISTE					
15.00		MISCELÁNEOS					
15.02		Hechura y colocación de mueble fijo M-1, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG			
15.03		Hechura y colocación de mueble fijo M-2, estructura de madera de cedro, encimera de granito, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG			
	7.01	Suministro e instalación de cielo falso de losetas de yeso de 1/2" de espesor con malla de fibra de vidrio en ambas caras, estructura de perfiles de lámina galvanizada colocados según detalle en planos, junta encintada, pasteada y lijada. Superficie vista pintada con una mano de pintura base y acabada con pintura epóxica incluyendo curado.			24.00	M2	
	10.04	ARTEFACTOS SANITARIOS Y EQUIPOS					
	10.04.04	Suministro e instalación de Pila con dos lavaderos de polietileno certificado para agua potable.	1.00	U			
	11.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
	11.01	Suministro e instalación de salida de luz 120v, incluye canalizado y alambrado de: circuito alimentador, unión entre luminarias e interruptor.			34.00	U	
	11.24	Suministro, instalación y puesta en marcha de removedor de aire o ventilador de aspas en oficina de saneamiento; incluye: base metálica, anclajes, antivibradores, control de encendido, pruebas, señalización, instalación y protecciones eléctricas según indican especificaciones técnicas. Incluye canalizado y alambrado de circuito alimentador.			1.00	SG	
	11.26	Desmontaje de luminarias 2'x4' existente, incluye la remoción de canalizaciones y cableados respectivos.			13.00	U	
	11.28	Desmontaje de luminaria de pared, incluye la remoción de canalizaciones y cableados respectivos.			1.00	U	
	12.00	SISTEMA DE VOZ Y DATOS					
	12.03	Suministro e instalacion de Placas sencillas RJ45 (Faceplates)			5.00	U	
	12.04	Suministro e instalacion de Placas dobles RJ45 (Faceplates)			0.00	U	
	12.15	Desmontaje y recolocación de Punto de red existente			1.00	U	
	12.16	Suministro e instalación de Caja cuadrada 12"x6"x4" doble fondo			2.00	U	

	15.04	Hechura y colocación de mueble fijo M-3, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG	13.00	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS					
	15.05	Hechura y colocación de mueble fijo M-4, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos. Incluye tarima de concreto simple con forro de porcelanato.	1.00	SG	15.00	MISCELÁNEOS					
					15.02	Hechura y colocación de mueble fijo M-1, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
					15.03	Hechura y colocación de mueble fijo M-2, estructura de madera de cedro, encimera de granito, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
					15.04	Hechura y colocación de mueble fijo M-3, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG			
								15.05	Hechura y colocación de mueble fijo M-4, estructura de madera de cedro, encimera de granito, poceta de acero inoxidable con grifo cuello de ganso, con gaveteros según detalles en planos constructivos.	1.00	SG
2	ESPECIFICACIONES TECNICAS: Numeral 4. PISOS TIPOS DE PISOS A INSTALAR <ul style="list-style-type: none"> Pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellido superficie rugosa, color natural. Pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellido superficie rugosa, color natural. 4.1. PISOS DE PORCELANATO Materiales Pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellido superficie rugosa, color natural. Incluye zócalo de 10cm de la misma calidad. Procedimientos constructivos para los pisos de porcelanato. Instalación de la Cerámica y Porcelanatos. Instalación: Deberán ser colocarlos con adhesivos a base de resinas				ESPECIFICACIONES TECNICAS: Numeral 4. PISOS TIPOS DE PISOS A INSTALAR <ul style="list-style-type: none"> Pavimento de concreto con suelo estabilizado de acuerdo a diseño estructural, repellido superficie rugosa, color natural. Porcelanato antideslizante de 60x60cm. PEI- III, acabado mate color a escoger por el administrador, a instalarse sobre baldosas de terrazzo existente. Incluye zócalo de 10cm de la misma calidad. 4.1. PISOS DE PORCELANATO Procedimientos constructivos para los pisos de porcelanato. Instalación: Previamente a la instalación de las losetas de porcelanato, se deberá limpiar profundamente la superficie de las baldosas de terrazzo existentes, eliminando cualquier cuerpo extraño y costras. Para el pegamento de las losetas de porcelanato se emplearán adhesivos a base de resinas vinílicas o acrílicas o bicomponentes a base de disolventes orgánicos. Deben cumplir con las normas ANSI 118.1.4, adecuarse a las condiciones del lugar, a las características de la cerámica y del porcelanato, cumplir con las recomendaciones del fabricante o						

vinílicas o acrílicas o bicomponentes a base de disolventes orgánicos. Deben cumplir con las normas ANSI 118.1.4, adecuarse a las condiciones del lugar, a las características de la cerámica y del porcelanato, cumplir con las recomendaciones del fabricante o distribuidor; bajo las cuales será definido el tipo de aditivo que será utilizado como adherente.

La porcelana para el zulaqueado deberá cumplir las mismas normas. Las piezas antes de la colocación deben ser sumergidas en agua, esto permite evitar el riesgo de que la adherencia pueda ser perjudicada por la presencia de polvo sobre la superficie posterior de azulejo. En caso que se utilicen adhesivos que no requieran piezas húmedas, una veloz zambullida en agua antes de la colocación permite evitar el riesgo de que la adherencia pueda ser perjudicada por la presencia de polvo en la superficie posterior de la pieza. Conviene predisponer adecuadas juntas de contracción-flexión en caso de aplicación sobre amplias superficies; las juntas no deberán estar separadas entre sí por más de 4-5 metros lineales en interiores o más de 3 metros lineales en exteriores. Los colores recomendados para el zulaqueado combinarán con el color de la cerámica, y será definido por el Supervisor y la Autoridad Contratante.

La separación de sisas será de 2mm o igual a la dimensión menor de separadores o juntas de flexión para pisos, a menos que el supervisor defina otro ancho de sisa. La mezcla para sisas menores a 3mm no debe contener arena, en caso se encuentren entre el rango de 3 a 9 mm podrán contener arena fina. Si se hace necesario reforzar las sisas, utilizar aditivo látex.

Acabado y limpieza: es necesario controlar que los productos para zulaquear, en caso de presentar colores vivos, no provoquen manchas sobre las superficies de los azulejos, las que sucesivamente son difíciles de eliminar; para evitarlo se aconseja efectuar pruebas antes de ejecutar la operación de estucado y consultar al proveedor o fabricante del azulejo de porcelanato.

En todo el proceso deben tomarse las medidas o precauciones para que las piezas se encuentren limpias de restos del mortero, material utilizado para colocarlo o de la pasta del zulaqueado; y evitar manchas o imperfecciones sobre la superficie. Para realizar el pulido posterior a la colocación se deben seguir las recomendaciones del fabricante. Después del pulimento es más difícil quitar las manchas producidas por agentes fuertemente coloreados, ante lo cual se deben seguir los procedimientos de limpieza recomendados por el fabricante. Al estar seguros que se encuentra perfectamente limpio y seco, se puede proceder a la aplicación de un tratamiento quitamanchas a base de resinas, debido a que eventuales manchas o trazas de humedad presentes al momento de efectuar el tratamiento no podrán ser eliminadas posteriormente. Posterior al tratamiento esperar por lo menos 24 horas antes de utilizar el piso, quedando listo para el uso. La limpieza diaria puede ser realizada con materiales de limpieza comerciales.

Es importante que NO se utilice ácido muriático en ningún momento del proceso de construcción de pisos de cerámica. Los pisos de cerámica deberán quedar bien nivelados, sin topes y sopladuras, sin piezas astilladas, con las sisas bien alineadas, completamente libres de manchas y brillantes. El Contratista será responsable de forma diligente del mantenimiento del piso hasta el momento de la recepción definitiva de la obra; para tal efecto es conveniente restringir la circulación de

distribuidor; bajo las cuales será definido el tipo de aditivo que será utilizado como adherente.

La porcelana para el zulaqueado deberá cumplir las mismas normas. Las piezas antes de la colocación deben ser sumergidas en agua, esto permite evitar el riesgo de que la adherencia pueda ser perjudicada por la presencia de polvo sobre la superficie posterior de azulejo. En caso que se utilicen adhesivos que no requieran piezas húmedas, una veloz zambullida en agua antes de la colocación permite evitar el riesgo de que la adherencia pueda ser perjudicada por la presencia de polvo en la superficie posterior de la pieza. Conviene predisponer adecuadas juntas de contracción-flexión en caso de aplicación sobre amplias superficies; las juntas no deberán estar separadas entre sí por más de 4-5 metros lineales en interiores o más de 3 metros lineales en exteriores. Los colores recomendados para el zulaqueado combinarán con el color de la cerámica, y será definido por el Supervisor y la Autoridad Contratante.

La separación de sisas será de 2mm o igual a la dimensión menor de separadores o juntas de flexión para pisos, a menos que el supervisor defina otro ancho de sisa. La mezcla para sisas menores a 3mm no debe contener arena, en caso se encuentren entre el rango de 3 a 9 mm podrán contener arena fina. Si se hace necesario reforzar las sisas, utilizar aditivo látex.

Acabado y limpieza: es necesario controlar que los productos para zulaquear, en caso de presentar colores vivos, no provoquen manchas sobre las superficies de los azulejos, las que sucesivamente son difíciles de eliminar; para evitarlo se aconseja efectuar pruebas antes de ejecutar la operación de estucado y consultar al proveedor o fabricante del azulejo de porcelanato.

En todo el proceso deben tomarse las medidas o precauciones para que las piezas se encuentren limpias de restos del mortero, material utilizado para colocarlo o de la pasta del zulaqueado; y evitar manchas o imperfecciones sobre la superficie. Para realizar el pulido posterior a la colocación se deben seguir las recomendaciones del fabricante. Después del pulimento es más difícil quitar las manchas producidas por agentes fuertemente coloreados, ante lo cual se deben seguir los procedimientos de limpieza recomendados por el fabricante. Al estar seguros que se encuentra perfectamente limpio y seco, se puede proceder a la aplicación de un tratamiento quitamanchas a base de resinas, debido a que eventuales manchas o trazas de humedad presentes al momento de efectuar el tratamiento no podrán ser eliminadas posteriormente. Posterior al tratamiento esperar por lo menos 24 horas antes de utilizar el piso, quedando listo para el uso. La limpieza diaria puede ser realizada con materiales de limpieza comerciales.

Es importante que NO se utilice ácido muriático en ningún momento del proceso de construcción de pisos de cerámica. Los pisos de cerámica deberán quedar bien nivelados, sin topes y sopladuras, sin piezas astilladas, con las sisas bien alineadas, completamente libres de manchas y brillantes. El Contratista será responsable de forma diligente del mantenimiento del piso hasta el momento de la recepción definitiva de la obra; para tal efecto es conveniente restringir la circulación de trabajadores en zonas que vayan quedando terminadas.

	trabajadores en zonas que vayan quedando terminadas.	
4	PLANOS: ES-02 A-15 IE-01	<p>Hoja ES-02 añadiendo detalle DT-1</p> <p>Hoja A-15 eliminando el detalle de Fundación de Piso para Base Porcelanato</p> <p>Hoja IE-01 de los Planos Constructivos eliminando el desmontaje de tomacorrientes.</p>

Adjunto a esta Enmienda se entregan:

1. PLAN DE OFERTA ENMENDADO
2. ET LAB DULCE NOMBRE DE MARIA ENMENDADA
3. ES-02-PLANOS ESTRUCTURALES-ES02
4. A-15-16-DETALLES ARQUITECTONICOS VARIOS-A15
5. IE-01-DESMONTAJES Y LUMINARIAS PROYECTADAS-IE-01

Esta aclaración formará parte íntegra de la Solicitud de Oferta del proceso N° RECOVID-178-RFB-CW, el resto del contenido se mantiene sin ninguna modificación.


DRA. PATRICIA FIGUEROA DE QUINTEROS
JEFE UNIDAD DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN – AD HONOREM

