

ENMIENDA N° 1

COMPARACIÓN DE PRECIOS

RES-COVID-65-CP-O-MINSAL (BIS) denominado AMPLIACIÓN DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTAR ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA UBICADAS EN UNIDADES DE SALUD DE CIUDAD BARRIOS, SAN MIGUEL; JOCORO, MORAZÁN; SAN RAFAEL, SANTA ANA Y SAN MIGUELITO, SAN SALVADOR (SEGUNDA CONVOCATORIA)

San Salvador, 7 de diciembre de 2022

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión del Programa, de conformidad a lo establecido en la SECCIÓN 02: DOCUMENTO DE SELECCIÓN-COMPARACION DE PRECIOS, numeral 10. PREGUNTAS, RESPUESTAS Y ACLARACIONES”, informa a las personas naturales y jurídicas que obtuvieron los documentos del proceso en referencia, que se ha realizado la ENMIENDA 1, como se detalla a continuación:

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
Para el proyecto: "AMPLIACIÓN DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACIÓN DE ÁREAS DE BACTERIOLOGÍA UBICADAS EN UNIDAD DE SALUD DE SAN RAFAEL, DEPARTAMENTO DE SANTA"		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:		
1	<p>1. CUBIERTAS DE TECHO MATERIALES Serán de láminas metálicas compuesta de una hoja superior de acero aluminizado calibre 24 prepintado y una hoja interior de vinyl con núcleo de espuma de poliuretano de 1.5". Características del Perfil "C" será de hierro de alta resistencia, el cual brindará un mayor valor estructural y vida útil.</p>	<p>1. CUBIERTAS DE TECHO MATERIALES El material de cubierta de techo será de lámina metálica estándar (aleación aluminio-zinc) grado 80, calibre # 24, con aislante termoacústico de 10 mm. Características del Perfil "C" será de hierro de alta resistencia, el cual brindará un mayor valor estructural y vida útil.</p>
2	<p>1. CUBIERTAS DE TECHO CANALES AÉREOS METÁLICOS. Se deberá respetar el detalle de planos, a base de lámina galvanizada lisa calibre 24, con sus respectivos botaguas, si aplica, tornillos, pletinas, soportes, adhesivos, grout para conformación de pendientes adecuada, mínimo 1.5% y todo lo que sea necesario para dejarlos completamente funcionales. Incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación de pintura por dentro y por fuera, con anticorrosiva y galvite.</p>	<p>1. CUBIERTAS DE TECHO CANALES AÉREOS METÁLICOS. Se deberá respetar el detalle de planos, a base de lámina galvanizada lisa calibre 24, con sus respectivos botaguas, si aplica, tornillos, pletinas, soportes, adhesivos, grout para conformación de pendientes adecuada, mínimo 1.5% y todo lo que sea necesario para dejarlos completamente funcionales. Incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación de pintura por dentro y por fuera, con galvite.</p>



N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>11.3. AGUAS LLUVIAS CANALES AÉREOS METÁLICOS. Se deberá respetar el detalle de planos, a base de lámina galvanizada calibre 24, con sus respetivos botaguas, si aplica, tornillos, pletinas, soportes, pintura color a definir en obra, adhesivos, grout para conformación de pendientes adecuada, mínimo 1.5% y todo lo que sea necesario para dejarlos completamente funcionales. Incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos de la misma lámina galvanizada calibre 24 y serán soldados al canal asegurando hermeticidad absoluta de la unión, para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación pintura por dentro y por fuera, con anticorrosiva y galvite.</p>	<p>11.3. AGUAS LLUVIAS CANALES AÉREOS METÁLICOS. Se deberá respetar el detalle de planos, a base de lámina galvanizada calibre 24, con sus respetivos botaguas, si aplica, tornillos, pletinas, soportes, pintura color a definir en obra, adhesivos, grout para conformación de pendientes adecuada, mínimo 1.5% y todo lo que sea necesario para dejarlos completamente funcionales. Incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos de la misma lámina galvanizada calibre 24 y serán soldados al canal asegurando hermeticidad absoluta de la unión, para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación pintura por dentro y por fuera, con galvite.</p>
3	<p>10.9. PUERTAS CERRADURAS. Antes de su colocación, toda cerradura será aprobada por el supervisor las características de las cerraduras serán las siguientes: Las cerraduras serán ajustables para permitir su colocación en puertas de espesor entre 4.0 cm y 4.6 cm. El estilo de las palancas será avalado por la Supervisión. Las cerraduras deberán satisfacer las especificaciones federales ANSI A 156.2 1989 serie 4000 grado 1, certificada por la U.L., de los Estados Unidos. federales ANSI A 156.2 1989 serie 4000 grado 2, certificada por la U.L., de los Estados Unidos.</p>	<p>10.9. PUERTAS CERRADURAS. Antes de su colocación, toda cerradura será revisada y aprobada por la Supervisión y el Propietario. Las características de las cerraduras serán las siguientes: Las cerraduras serán ajustables para permitir su colocación en puertas de espesor entre 4.0 cm y 4.6 cm. El estilo de las palancas será avalado por la Supervisión. Las cerraduras deberán satisfacer las especificaciones federales ANSI A 156.2 1989 serie 4000 grado 2, certificada por la U.L., de los Estados Unidos.</p>
4	<p>11.3. AGUAS LLUVIAS TUBERÍAS Los diámetros de las tuberías a instalar serán Ø6, Ø8", de 100 PSI o según se indique en planos y Formulario de Oferta. Para las bajadas de aguas lluvias del canal aéreo, se instalarán tuberías de PVC de 4" de diámetro 100 PSI y se incluyen anclajes a la pared y accesorios, según planos constructivos.</p>	<p>11.3. AGUAS LLUVIAS TUBERÍAS Los diámetros de las tuberías a instalar serán de Ø4", Ø6" y Ø8" de 125 PSI, según se indica en planos y Formulario de Oferta. Para las bajadas de aguas lluvias del canal aéreo, se instalarán tuberías de PVC de 4" de diámetro 160 PSI y se incluyen anclajes a la pared y accesorios, según planos constructivos.</p>
5	<p>11.4. ARTEFACTOS SANITARIOS. Inodoros de una pieza. Serán de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, descarga mediante palanca o botón, que</p>	<p>11.4. ARTEFACTOS SANITARIOS. Inodoros de una pieza. Inodoros de una pieza.</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>incluye asiento del tipo pesado, tapadera y accesorios de instalación como válvula de control, tubo de abasto, bridas PVC para instalación, cobertores de pernos de anclaje, partes internas esmaltadas, desagüe al piso, consumo de 3.0-6.0 litros por descarga máximo (0.8-1.6 galones por descarga) y todo lo necesario para dejarlo correctamente instalado.</p>	<p>Serán de una pieza y del tipo elongado de alta resistencia, descarga mediante palanca o botón, que incluye asiento y tapadera del tipo pesado de la mejor calidad y durabilidad disponible en el mercado, para lo cual la Contratista deberá presentar la preparatoria correspondiente del tipo de artefacto que será suministrado e instalado para su correspondiente aprobación, así como sus accesorios de instalación como válvula de control, tubo de abasto, bridas PVC para instalación, cobertores de pernos de anclaje, partes internas esmaltadas, desagüe al piso, consumo de 3.0-6.0 litros por descarga máximo (0.8-1.6 galones por descarga) y todo lo necesario para dejarlo correctamente instalado.</p>
6	<p>11.4. ARTEFACTOS SANITARIOS. Lavaojos. Será de acero inoxidable, pedestal al piso, con accionamiento de pedal y manual.</p>	<p>11.4. ARTEFACTOS SANITARIOS. Lavaojos.</p>  <p>Lavaojos de pedestal de Estructura en acero con tratamiento galvanizado y cubeta termoplástica de alta resistencia fabricada con ABS. Deberá ser de accionamiento de pedal y manual con entrada de agua en tubería de $\frac{1}{2}$ pulgada y salida en $1 \frac{1}{4}$ pulgada.</p> <p><i>Imagen de referencia</i></p>
7	<p>11.1. AGUAS RESIDUALES MATERIALES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. a) Los diámetros varían entre 1-1/4" a 4" y se colocarán de acuerdo a lo indicado en planos b) Todas las tuberías y accesorios serán de PVC SDR 32.5 que cumplan con las normas ASTM D-2241, de 125 lb/pulg2. c) Para unir la tubería y las distintas conexiones, deberá usarse cemento solvente especial para PVC. d) Los diámetros de las tuberías a instalar serán de diámetros de 4" y 2". Las tuberías de \varnothing 2" serán para lavamanos, pocetas y ducha y éstas se conectarán</p>	<p>11.1. AGUAS RESIDUALES MATERIALES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. MATERIALES DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS. a) Los diámetros varían entre 1-1/4" a 4" y se colocarán de acuerdo a lo indicado en planos b) Todas las tuberías y accesorios serán de PVC SDR 32.5 que cumplan con las normas ASTM D-2241, de 125 lb/pulg2. c) Para unir la tubería y las distintas conexiones, deberá usarse cemento solvente especial para PVC. d) Los diámetros de las tuberías a instalar serán de diámetros de 4" y 2". Las tuberías de \varnothing 2" serán para lavamanos, pocetas y ducha (Regadera 2-3/4</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>mediante accesorios de conexión. Para los servicios sanitarios se utilizará Ø 4"</p> <p>e) El drenaje de los pisos será con rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2".</p>	<p>pulgadas plástico cromado con niple y la válvula de ducha fabricado en bronce cromado con rosca NPT) y éstas se conectarán mediante accesorios de conexión. Para los servicios sanitarios se utilizará Ø 4"</p> <p>e) El drenaje de los pisos será con rebosadero de rejilla removible cuadrada de acero inoxidable con conexión de 2".</p>
8	<p>2. DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DESMONTAJES</p> <p>Esta partida comprende el suministro de mano de obra, herramientas y servicios necesarios para realizar los trabajos de desmontaje descritos en el Formulario de Oferta y Planos constructivos y éstos incluyen los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje de división de pared liviana • Desmontaje de ventana de aluminio y celosía de vidrio, incluye defensa metálica • Desmontaje de ventana de guillotina, de aluminio y vidrio (0.60x0.80m), incluye defensa metálica y demolición de repisa (área de atención) • Desmontaje de puerta de madera • Desmontaje de puerta metálica • Desmontaje de mueble fijo con encimera de granito y poceta de acero inoxidable, incluye enchape. • Desmontaje y reubicación de mueble de atención (se ubicará en nueva área de recepción de muestras). • Desmontaje y reubicación de gabinete aéreo de madera (se reubicará en nueva área de esterilización) • Desmontaje de cielo falso de loseta de fibrocemento de 2'x4' con perfilera de aluminio, alambre y arriostramiento. • Desmontaje de fascia y cornisa 	<p>2. DESMONTAJES Y DEMOLICIONES DESMONTAJES</p> <p>Esta partida comprende el suministro de mano de obra, herramientas y servicios necesarios para realizar los trabajos de desmontaje descritos en el Formulario de Oferta y Planos constructivos y éstos incluyen los siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desmontaje de división de pared liviana • Desmontaje de ventana de aluminio y celosía de vidrio, incluye defensa metálica • Desmontaje de ventana de guillotina, de aluminio y vidrio (0.60x0.80m), incluye defensa metálica y demolición de repisa (área de atención) • Desmontaje de puerta de madera • Desmontaje de puerta metálica • Desmontaje de mueble fijo con encimera de granito y poceta de acero inoxidable, incluye enchape. • Desmontaje y reubicación de mueble de atención (se ubicará en nueva área de recepción de muestras). • Desmontaje y reubicación de gabinete aéreo de madera (se reubicará en nueva área de esterilización) • Desmontaje de cielo falso de loseta de fibrocemento de 2'x4' con perfilera de aluminio, alambre y arriostramiento. • Desmontaje de fascia y cornisa • Desmontaje de tablero ST-LAB existente. • Desmontaje de equipos de aire acondicionado existentes y todos sus componentes.
PLAN DE OFERTA		
9	<p>Partida: 6.01 Suministro e instalación de Polín P-1 (doble polín encajuelado C de 4" cal 14 galvanizado chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.</p>	<p>Partida: 6.01 Suministro e instalación de Polín P-1 (doble polín encajuelado C de 4" cal 14 chapa 14), según detalle en planos y pintura según especificación técnica.</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>Partida: 7.02 Suministro y colocación de canal de aguas lluvias de lámina galvanizada lisa calibre 24, incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación pintura por dentro y por fuera, con anticorrosiva y galvite.</p>	<p>Partida: 7.02 Suministro y colocación de canal de aguas lluvias de lámina galvanizada lisa calibre 24, incluye ganchos de varilla de acero de #4 @ 0.60m y embudos para conexión con tuberías PVC para bajadas. Colocación pintura por dentro y por fuera, con galvite.</p>
10	<p>Partida: 13.02 P-2, Suministro e instalación de puerta abatible de madera (2.10 m x 1.00 m), estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor, chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.</p>	<p>Partida: 13.02 P-2, Suministro e instalación de puerta abatible de madera (2.10 m x 1.00 m), estructura de cedro y doble forro de madera laminada incluye banack clase "b" de 1/4" incluye mocheta de 1" de espesor, chapa de palanca de uso pesado de la mejor calidad bajo norma ANSI A 156.2 1989 serie 4000 grado 2, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.</p>
11	<p>Partida: 13.03 P-3, Suministro e instalación de puerta abatible de madera (2.10 m x 1.00 m), estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "b" de 1/4" puerta con mirilla de vidrio fijo laminado de 6mm según detalle. incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.</p>	<p>Partida: 13.03 P-3, Suministro e instalación de puerta abatible de madera (2.10 m x 1.00 m), estructura de cedro y doble forro de madera laminada banack clase "b" de 1/4" puerta con mirilla de vidrio fijo laminado de 6mm según detalle. incluye mocheta de 1" de espesor chapa de palanca de uso pesado de la mejor calidad bajo norma ANSI A 156.2 1989 serie 4000 grado 2, tres bisagras tipo alcayate de 4", tope al piso y aplicación de pintura de esmalte con soplete del mismo color de las puertas existentes en el laboratorio.</p>
12	<p>Partida: 14.05.02 Suministro e Instalación Tub. PVC ø6" 100 PSI, incluye accesorios y entronque en caja existente.</p>	<p>Partida: 14.05.02 Suministro e Instalación Tub. PVC ø6" 125 PSI, incluye accesorios y entronque en caja existente.</p>
13	<p>Partida: 14.06.04 Suministro e Instalación de ducha cromada y accesorios.</p>	<p>Partida: 14.06.04 Suministro e Instalación de ducha cromada y accesorios: Regadera 2-3/4 pulgadas plástico cromado con niple y la válvula de ducha fabricado en bronce cromado con rosca NPT y todo lo necesario para su buen funcionamiento.</p>
14	NO EXISTEN	<p>Se añaden al Plan de Oferta las partidas siguientes:</p> <p>15.00 INSTALACIONES ELÉCTRICAS 15.27 Desmontaje de tablero ST-LAB existente, y resane de pared, desmontaje de protecciones cajas y canalizaciones. – Cantidad: 1.00 u.</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
15	NO EXISTEN	17.00 INSTALACIONES ELECTROMECANICAS 17.10 Desmontaje de equipos de aire acondicionado, incluye todos los elementos componentes del sistema: equipos, tuberías, estructuras de soporte y todos los componentes que correspondan al sistema instalado existente. – Cantidad: 2.00 u.
PLANOS		
16	A-01_PLANTA ARQ., TECHOS Y ELEVACIONES SITUACION ACTUAL	Se agrega en la "Planta de intervención, demolición y desmontaje" la ubicación de los equipos de aire acondicionado existentes a desmontar.

Se adjunta a este documento:

1. Especificaciones Técnicas que incluye todas las modificaciones
2. Plan de Oferta que incluye todas las modificaciones
3. Plano: A-01_PLANTA ARQ., TECHOS Y ELEVACIONES SITUACION ACTUAL

Esta Enmienda formará parte integral del Documento de Comparación de Precios, el resto del contenido se mantiene sin ninguna modificación.


Dra. Patricia Figueroa de Quinteros
 Jefe Unidad de Gestión de Programas y Proyectos de Inversión
 Ad-honorem

