

ENMIENDA N° 4

COMPARACIÓN DE PRECIOS
N° RES-COVID-65-CP-O-MINSAL

"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"

San Salvador, 29 de julio 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 4, como se detalla a continuación:

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR																								
1	<p>SECCIÓN 01: CARTA DE INVITACIÓN</p> <p>4. El valor referencial total de: <u>TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES 82/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$330,643.82).</u></p>	<p>SECCIÓN 01: CARTA DE INVITACIÓN</p> <p>4. El valor referencial total de: <u>TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$354,337.42).</u></p>																								
2	<p>1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN Y ALCANCE DE LOS TRABAJOS</p> <p>El presente proceso tiene por objeto la contratación de la obra: "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" de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en la Sección 03 y se realizará bajo los procedimientos establecidos en las "Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo" versión GN-2349-15.</p> <p>Proyectos a ejecutar:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>CODIGO DEL PRODUCTO</th> <th>NOMBRE DEL PROYECTO</th> <th>U/M</th> <th>CANT</th> <th>MONTOS ESTIMADOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>81216018</td> <td>"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".</td> <td>C/U</td> <td>1</td> <td>101,371.05</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	CODIGO DEL PRODUCTO	NOMBRE DEL PROYECTO	U/M	CANT	MONTOS ESTIMADOS	4	81216018	"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".	C/U	1	101,371.05	<p>1. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN Y ALCANCE DE LOS TRABAJOS</p> <p>El presente proceso tiene por objeto la contratación de la obra: "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" de conformidad con las especificaciones técnicas descritas en la Sección 03 y se realizará bajo los procedimientos establecidos en las "Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo" versión GN-2349-15.</p> <p>Proyectos a ejecutar:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>CODIGO DEL PRODUCTO</th> <th>NOMBRE DEL PROYECTO</th> <th>U/M</th> <th>CANT</th> <th>MONTOS ESTIMADOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>81216018</td> <td>"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".</td> <td>C/U</td> <td>1</td> <td>US\$125,064.65</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	CODIGO DEL PRODUCTO	NOMBRE DEL PROYECTO	U/M	CANT	MONTOS ESTIMADOS	4	81216018	"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".	C/U	1	US\$125,064.65
ÍTEM	CODIGO DEL PRODUCTO	NOMBRE DEL PROYECTO	U/M	CANT	MONTOS ESTIMADOS																					
4	81216018	"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".	C/U	1	101,371.05																					
ÍTEM	CODIGO DEL PRODUCTO	NOMBRE DEL PROYECTO	U/M	CANT	MONTOS ESTIMADOS																					
4	81216018	"AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".	C/U	1	US\$125,064.65																					

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
3	<p>6.PRECIO El monto máximo presupuestado para este proyecto es de TRESCIENTOS TREINTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES 82/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$330,643.82), que incluye todos los impuestos. El precio de la oferta cubre el valor total de la obra, incluyendo todos los materiales necesarios, los costos directos, indirectos, administrativos, utilidad, impuestos, tasas, servicios, depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, sean de propiedad del oferente o alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, seguros, garantías, etc.; es decir, absolutamente todo lo necesario para la entrega de la obra en el plazo comprometido y lo requerido en los documentos de Comparación de Precios, a plena satisfacción del Contratante.</p>	<p>6.PRECIO El monto máximo presupuestado para este proyecto es TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE 42/100 DÓLARES DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA (US\$354,337.42), que incluye todos los impuestos. El precio de la oferta cubre el valor total de la obra, incluyendo todos los materiales necesarios, los costos directos, indirectos, administrativos, utilidad, impuestos, tasas, servicios, depreciación, operación y mantenimiento de los equipos, sean de propiedad del oferente o alquilados, el costo de los materiales, equipos y accesorios a incorporarse definitivamente en el proyecto, mano de obra, transporte, seguros, garantías, etc.; es decir, absolutamente todo lo necesario para la entrega de la obra en el plazo comprometido y lo requerido en los documentos de Comparación de Precios, a plena satisfacción del Contratante.</p>
CONDICIONES CONTRACTUALES		
1. CONDICIONES GENERALES.		
4	<p>No incluido</p> <p>1.12.1 Garantía/Fianza de Cumplimiento de Contrato No incluido</p> <p>1.12.2. Garantía/Fianza por pago de Anticipo No incluido</p> <p>1.18. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA El plazo de Ejecución para la construcción del proyecto será de _____ días calendario (según Condición General de cada Proyecto), contados a partir de la Orden de Inicio que será emitida por el Supervisor y el Administración del Contrato, y la cual deberá contener firma y sellos por ambas partes.</p>	<p>El presente anexo será aplicable para cada uno de los ítems</p> <p>1.12.1 Garantía/Fianza de Cumplimiento de Contrato En caso de contratarse más de un ítem el contratista podrá optar presentar una garantía/fianza por el monto de cada ítem o por el monto total del contrato de conformidad a los porcentajes solicitados.</p> <p>1.12.2. Garantía/Fianza por pago de Anticipo En caso de contratarse más de un ítem el contratista deberá presentar garantía/fianza por cada ítem de conformidad a los porcentajes solicitados.</p> <p>1.18. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA El plazo de Ejecución para la construcción del proyecto será de _____ días calendario, para cada uno de los proyectos en caso de adjudicarse más de un ítem, contados a partir de la Orden de Inicio que será emitida por el Supervisor y el Administración del Contrato, y la cual deberá contener firma y sellos por ambas partes</p>
<p>Proyecto: "AMPLIACION DE LABORATORIOS PARA IMPLEMENTACION DE AREAS DE BACTERIOLOGIA, UNIDAD DE SALUD SAN MIGUELITO, BARRIO SAN MIGUELITO, MUNICIPIO DE SAN SALVADOR, DEPARTAMENTO DE SAN SALVADOR".</p>		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
5	<p>15.9 PROTECCIONES DE TRANSIENTES (SPD) 15.7 CAJAS NEMA PARA MEDIO DE DESCONEXIÓN DE EQUIPOS 15.8 CAJAS REGISTRO 15.9 EQUIPO UPS</p>	<p>15.10 PROTECCIONES DE TRANSIENTES (SPD) 15.11 CAJAS NEMA PARA MEDIO DE DESCONEXIÓN DE EQUIPOS 15.12 CAJAS REGISTRO 15.13 EQUIPO UPS</p>
6	<p>No incluida</p>	<p>15.14 TRANSFORMADOR</p> <p>El transformador será del tipo distribución 50KVA, instalado en poste, voltaje primario 14.4/24.9kv, monofásico voltaje secundario 120V/240V, la instalación será conforme a lo indicado en el estándar de construcción de líneas aéreas SIGET.</p> <p>Normativa que deberá cumplir el transformador:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IEEE Std C57.12.00 • IEEE Std C57.12.31 • IEEE Std C57.12.35 • IEEE Std C57.12.90 • IEEE Std C57. 91



GOBIERNO DE
EL SALVADOR

MINISTERIO
DE SALUD

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR																								
		<ul style="list-style-type: none"> • IEEE Std C57.154 <p>El refrigerante dieléctrico debe cumplir con los requisitos de Seguridad Eléctrica (IEEE Std C2™), Sección 15. El refrigerante dieléctrico no será tóxico. El fluido debe ser un medio dieléctrico aprobado por Factory Mutual Approved®, UL® (UL-EOUV).</p> <p>Poste</p> <p>El poste debe ser del color natural del concreto en toda su superficie, la cual debe estar libre de porosidades e imperfecciones originadas por deficiencias en la fabricación, tales como escorias producidas por mala fluidez del concreto, burbujas originadas por mala compactación de los materiales, grietas no capilares, desprendimientos de concreto.</p> <p>El Concreto será estructural reforzado con barras de acero corrugado, Las perforaciones no deben presentar protuberancias, tampoco deben estar obstruidas ni presentar porosidad o desprendimientos en su interior. El tamaño del poste será de 40ft, el poste deberá incluir todas las estructuras, protecciones, conexiones, puestas a tierra indicadas en el estándar SIGET para la instalación de transformador en poste.</p> <p>Para la instalación del transformador, el contratista deberá de solicitar a la distribuidora CAESS el nuevo servicio de energía eléctrica indicado en planos, se debe incluir los aranceles y pagos con la distribuidora para: la acometida, medidor, factibilidad y presupuesto de conexión, también los trámites y pagos de: aprobación de planos como diseño, aprobación de planos como construido con la OIA, el medidor a solicitar será en baja tensión 240v/120V, 200A.</p>																								
PLAN DE OFERTA																										
7	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15.3</td> <td>Desmontaje de luminaria existente.</td> <td>14.00</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			15.3	Desmontaje de luminaria existente.	14.00	U	<p>Se corrige el numeral de la siguiente partida:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15.30</td> <td>Desmontaje de luminaria existente.</td> <td>14.00</td> <td>U</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			15.30	Desmontaje de luminaria existente.	14.00	U
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																							
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																									
15.3	Desmontaje de luminaria existente.	14.00	U																							
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																							
15	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																									
15.30	Desmontaje de luminaria existente.	14.00	U																							
8	<p>Partidas no incluidas en Plan de Oferta</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>15.31</td> <td>Suministro e instalación de transformador 50kVA, voltaje primario 22.86/13.2KV, voltaje secundario 120/240V, instalado en poste 35FT, incluye suministro e instalación de: poste 35ft concreto, transformador, puesta a tierra de transformador, soportería, aisladores y estructura de media tensión.</td> <td>1.00</td> <td>SG</td> </tr> <tr> <td>15.32</td> <td>Solicitud, trámites y pago de aranceles por acometida en media tensión para conexión de transformador 50KVA, medidor en</td> <td>1.00</td> <td>SG</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD		INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR			15.31	Suministro e instalación de transformador 50kVA, voltaje primario 22.86/13.2KV, voltaje secundario 120/240V, instalado en poste 35FT, incluye suministro e instalación de: poste 35ft concreto, transformador, puesta a tierra de transformador, soportería, aisladores y estructura de media tensión.	1.00	SG	15.32	Solicitud, trámites y pago de aranceles por acometida en media tensión para conexión de transformador 50KVA, medidor en	1.00	SG								
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																							
	INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR																									
15.31	Suministro e instalación de transformador 50kVA, voltaje primario 22.86/13.2KV, voltaje secundario 120/240V, instalado en poste 35FT, incluye suministro e instalación de: poste 35ft concreto, transformador, puesta a tierra de transformador, soportería, aisladores y estructura de media tensión.	1.00	SG																							
15.32	Solicitud, trámites y pago de aranceles por acometida en media tensión para conexión de transformador 50KVA, medidor en	1.00	SG																							

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR			
			baja tensión ante la distribuidora, incluye también tramites con la OIA por aprobación de planos como diseño y aprobación de planos como construido.		
		15.33	Suministro e instalación de tablero TG2, monofásico, centro de carga, barras 225A, main 225A, NEMA1, 42 espacios, con los siguientes protecciones: 125A/2P, 1-30A/2P, supresor de transientes 80KA 240/120V.	1.00	SG
		15.34	Suministro e instalación de alimentador para tablero TG2, compuesto por: 2THHN 4/0AWG(F)+THHN 4/0AWG(N) en tubería 3", incluye también: soportería, cajas de registro, cuerpo terminal.	26.00	M
		15.35	Suministro e instalación de red de puesta a tierra para tablero TG2, compuesta por: 4 varillas tipo copperweld 10ftx5/8", unidas con cable 2AWG de cobre, uniones con soldadura exotérmica, incluye también pozo para medición de red 0.5x0.5x0.8m con tapadera metálica, cable de 2AWG desde pozo hasta tablero en Tubería EMT 1 1/4", excavación y compactación para la instalación de la red de puesta a tierra.	1.00	SG
		15.36	Desmontaje y montaje de cielo falso de 2x4 en tramo donde se instalará nueva acometida	14.40	M2
Modificación a los Planos					
9	Los planos (17-IE-02 PLANO ALIMENTADOR TABLERO DE LAB. Y DIAGRAMA UNIFILAR-IE-02 y 21-IE-06 CUADROS DE CARGA Y PLANTA DE VOZ Y DATOS-IE-06)	Se modifican los planos (17-IE-02 PLANO ALIMENTADOR TABLERO DE LAB. Y DIAGRAMA UNIFILAR-IE-02 y 21-IE-06 CUADROS DE CARGA Y PLANTA DE VOZ Y DATOS-IE-06)			

Se adjunta:

1. Plan de Oferta que incluye todas las modificaciones
2. Especificaciones técnicas que incluye las modificaciones.
3. Planos 17-IE-02 PLANO ALIMENTADOR TABLERO DE LAB.; DIAGRAMA UNIFILAR-IE-02 y 21-IE-06 CUADROS DE CARGA Y PLANTA DE VOZ Y DATOS-IE-06

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

