

ENMIENDA N° 1

San Salvador, 2 de septiembre de 2020

El Ministerio de Salud, a través del Área de Adquisiciones y Contrataciones de la Unidad de Gestión del Programa, de conformidad a la cláusula 10. Preguntas, Respuestas y Aclaraciones del Documento de Comparación de Precios y al numeral 2.25 de las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15, informa a todas las personas (naturales y jurídicas) que obtuvieron el Documento de Comparación de Precios del proceso No. PRIDESII-169-CP-O-MINSAL, denominado "CONSTRUCCION Y EQUIPAMIENTO DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL HOSPITAL NACIONAL GENERAL DE NEUMOLOGÍA Y MEDICINA FAMILIAR, DR. JOSÉ ANTONIO SALDAÑA, SAN SALVADOR", que se ha realizado modificación al Documento de Comparación de Precios, como se detalla a continuación:

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
1	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN 01. CARTA DE INVITACIÓN, Numeral 4. Las ofertas deberán hacerse llegar a más tardar el día <u>11 de septiembre de 2020</u> desde las 7:30 am hasta las 3:30 pm a la siguiente dirección: oficinas de la UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA, nivel tres, edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida Republica de Ecuador N° 33, San Salvador	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN 01. CARTA DE INVITACIÓN, Numeral 4. Las ofertas deberán hacerse llegar a más tardar el día <u>16 de septiembre de 2020</u> desde las 7:30 am hasta las 3:30 pm a la siguiente dirección: oficinas de la UNIDAD DE GESTIÓN DEL PROGRAMA, nivel tres, edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida Republica de Ecuador N° 33, San Salvador
2	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS Sección 2. DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS, Numeral 2. INVITACIÓN DATOS BÁSICOS: Las ofertas deberán hacerse llegar desde las 7:30 am hasta las 3:30 pm a más tardar el día <u>11 de septiembre de 2020</u> .	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS Sección 2. DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS, Numeral 2. INVITACIÓN DATOS BÁSICOS: Las ofertas deberán hacerse llegar desde las 7:30 am hasta las 3:30 pm a más tardar el día <u>16 de septiembre de 2020</u> .
3	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS Sección 2. DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS, Numeral 13. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS: FECHA Y LUGAR DE PRESENTACIÓN: Entregar en las oficinas de la MINSAL/Área de Adquisiciones y Contrataciones-UGP, Atención: Dra. Patricia Figueroa de Quinteros, coordinadora de la UGP, nivel tres, edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador N° 33, San Salvador. Se solicita presentar su oferta a más tardar el día <u>11 de septiembre de 2020</u> , hasta las 3:30 pm	DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS Sección 2. DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS, Numeral 13. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS: FECHA Y LUGAR DE PRESENTACIÓN: Entregar en las oficinas de la MINSAL/Área de Adquisiciones y Contrataciones-UGP, Atención: Dra. Patricia Figueroa de Quinteros, coordinadora de la UGP, nivel tres, edificio del Instituto Nacional de la Salud, Urbanización Lomas de Altamira, Boulevard Altamira y Avenida República de Ecuador N° 33, San Salvador. Se solicita presentar su oferta a más tardar el día <u>16 de septiembre de 2020</u> , hasta las 3:30 pm
4	ANEXO 1. PLAN DE OFERTA	Se agrega ANEXO 1. PLAN DE OFERTA Corregido.

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR																							
5	ANEXO 2. PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO, no incluido	Se agrega ANEXO 2. PLANO DE LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO																							
6	ANEXO 3. ESTUDIO DE SUELOS, no incluido	Se agrega ANEXO 3. ESTUDIO DE SUELOS																							
7	ANEXO 4. DETALLE DE ROTULO, no incluido	Se agrega ANEXO 4. DETALLE DE ROTULO																							
9	ANEXO 5. DETALLE DE SEÑALETICA, no incluido	Se agrega ANEXO 5. DETALLE DE SEÑALETICA																							
10	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>2.3.9</td> <td>Ventanas</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3.9.01</td> <td>Suministro e instalación de ventanas de marco y persianas de aluminio tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.</td> <td>3.30</td> <td>m</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	2.3.9	Ventanas			2.3.9.01	Suministro e instalación de ventanas de marco y persianas de aluminio tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.	3.30	m	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> <th>CANTIDAD</th> <th>UNIDAD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3.9</td> <td>Ventanas</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.3.9.01</td> <td>Suministro e instalación de ventana tipo persiana con celosía de aluminio, tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.</td> <td>3.00</td> <td>c/u</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	2.3.9	Ventanas			2.3.9.01	Suministro e instalación de ventana tipo persiana con celosía de aluminio, tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.	3.00
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																						
2.3.9	Ventanas																								
2.3.9.01	Suministro e instalación de ventanas de marco y persianas de aluminio tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.	3.30	m																						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD																						
2.3.9	Ventanas																								
2.3.9.01	Suministro e instalación de ventana tipo persiana con celosía de aluminio, tipo pesado anodizado al natural, con operador tipo mariposa y accesorios.	3.00	c/u																						
11	ANEXO 6. DETALLE DE CASETA, no incluido	Se agrega ANEXO 6. DETALLE DE CASETA																							
12	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>1. CONDICIONES GENERALES</p> <p>1.8. OBRAS PROVISIONALES.</p> <p>Los trámites y pagos por permisos de construcción municipales, será responsabilidad del contratista quien tramitará y pagará todos los impuestos y/o aranceles correspondientes para obtener el permiso de construcción municipal.</p> <p>El contratista tramitará y pagará, además: todos los impuestos que no se encuentren contemplados dentro de los municipales o sea todos aquellos impuestos con las entidades gubernamentales, tales como: Vice Ministerio de Vivienda, MARN, MAG, etc.</p> <p>Las instalaciones provisionales para la ejecución del proyecto serán responsabilidad del contratista, tales como: instalaciones provisionales de agua potable, aguas negras y de energía eléctrica.</p> <p>El Contratista colocará rótulo de 2x3 mts de aviso de ejecución del proyecto, éste será ubicado en un lugar visible y en coordinación con la supervisión y administrador del contrato.</p> <p>Adicional a todo lo anterior, será responsabilidad del contratista contar con una bodega para el almacenamiento adecuado de herramientas y materiales, oficinas para su propio personal y para la supervisión, cada albergue debe contar con las dimensiones mínimas aprobadas por el</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</p> <p>1. CONDICIONES GENERALES</p> <p>1.8. OBRAS PROVISIONALES.</p> <p>Los trámites y pagos por permisos de construcción municipales, será responsabilidad del contratista quien tramitará y pagará todos los impuestos y/o aranceles correspondientes para obtener el permiso de construcción municipal.</p> <p>El contratista tramitará y pagará, además: todos los impuestos que no se encuentren contemplados dentro de los municipales o sea todos aquellos impuestos con las entidades gubernamentales, tales como: Vice Ministerio de Vivienda, MARN, MAG, etc.</p> <p>Las instalaciones provisionales para la ejecución del proyecto serán responsabilidad del contratista, tales como: instalaciones provisionales de agua potable, aguas negras y de energía eléctrica.</p> <p>El Contratista colocará rótulo de 2x3 mts de aviso de ejecución del proyecto, éste será ubicado en un lugar visible y en coordinación con la supervisión y administrador del contrato.</p> <p>Adicional a todo lo anterior, será responsabilidad del contratista contar con una bodega para el almacenamiento adecuado de herramientas y materiales, oficinas para su propio personal y para la supervisión, cada albergue debe contar con las dimensiones mínimas aprobadas por el</p>																							

Nº	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>supervisor para su buen funcionamiento; así mismo deberá realizar la construcción de vallas protectoras, para delimitar el área a intervenir, las cuales permanecerán durante la etapa de ejecución del proyecto.</p> <p>Además, el contratista deberá efectuar la contratación de un profesional encargado del Control de Calidad y Seguridad Industrial para el desarrollo del proyecto, así como un laboratorio de mecánica de suelos y materiales para control calidad de las obras y materiales a emplear, esta actividad deberá ser incluida en los costos indirectos.</p> <p>Al finalizar el proyecto, este deberá ser entregado completamente limpio, libre de materiales sobrantes, ripio y otros que afecten el libre tránsito. Esta actividad incluye el interior de las instalaciones, así como el exterior de las mismas.</p>	<p>supervisor para su buen funcionamiento; así mismo deberá realizar la construcción de vallas protectoras, para delimitar el área a intervenir, las cuales permanecerán durante la etapa de ejecución del proyecto.</p> <p>Además, el contratista deberá efectuar la contratación de un profesional encargado del Control de Calidad y Seguridad Industrial para el desarrollo del proyecto, así como un laboratorio de mecánica de suelos y materiales para control calidad de las obras y materiales a emplear, esta actividad deberá ser incluida en los costos indirectos.</p> <p>El inspector de campo representante del laboratorio de materiales, deberá permanecer en el proyecto a tiempo completo mientras duren las actividades de terracería y obra gris.</p> <p>Al finalizar el proyecto, este deberá ser entregado completamente limpio, libre de materiales sobrantes, ripio y otros que afecten el libre tránsito. Esta actividad incluye el interior de las instalaciones, así como el exterior de las mismas.</p>
13	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2. Especificaciones Técnicas 2.2 Obras Civiles 2.2.15. Muro gavión o colchón</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Se elimina el numeral 2.2.15. Muro gavión o colchón, del numeral 2.2 Obras Civiles, de la Sección III. Especificaciones Técnicas.</p>
14	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2. Especificaciones Técnicas 2.4 INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.4. Componentes del tratamiento primario (fase 1). 2.4.4.1. Tanques de Floculación. Tratamiento de aguas provenientes del laboratorio clínico: respecto a las aguas que se vierten a las redes de tuberías de drenaje de los diferentes servicios de laboratorio clínico, se requiere para estas un tratamiento especial o proceso antes de llegar a la planta de tratamiento de aguas residuales. Para poder cumplir con este propósito, se propone lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separar las aguas de laboratorio clínico del resto de las redes de tuberías de aguas negras. • Tratar o procesar a través de un proceso de floculación las aguas del laboratorio clínico, antes de ser descargadas en la planta de tratamiento. • Construir el tanque de floculación entre descarga final de laboratorio y planta de tratamiento. <p>En cada tanque de floculación deberá instalarse un motor agitador de bajas rpm con un elemento propulsor de hélice turbina de dos palas de gran paso que a bajas velocidades aportan un elevado caudal de circulación. La potencia del motor se transmite al eje a través de un reductor de engranajes helicoidales seleccionado con amplio factor de servicio que garantice una larga vida útil</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2. Especificaciones Técnicas 2.4 INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.4. Componentes del tratamiento primario (fase 1). 2.4.4.1. Tanques de Floculación. Tratamiento de aguas provenientes del laboratorio clínico: respecto a las aguas que se vierten a las redes de tuberías de drenaje de los diferentes servicios de laboratorio clínico, se requiere para estas un tratamiento especial o proceso antes de llegar a la planta de tratamiento de aguas residuales. Para poder cumplir con este propósito, se propone lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separar las aguas de laboratorio clínico del resto de las redes de tuberías de aguas negras. • Tratar o procesar a través de un proceso de floculación las aguas del laboratorio clínico, antes de ser descargadas en la planta de tratamiento. • Construir el tanque de floculación entre descarga final de laboratorio y planta de tratamiento. <p>En cada tanque de floculación deberá instalarse un motor agitador de bajas rpm con un elemento propulsor de hélice turbina de dos palas de gran paso que a bajas velocidades aportan un elevado caudal de circulación. La potencia del motor se transmite al eje a través de un reductor de engranajes helicoidales seleccionado con amplio factor de servicio que garantice una larga vida útil</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>de sus componentes reduciendo al mínimo las operaciones de mantenimiento. La velocidad será entre 2 y 40 rpm, los materiales de fabricación del equipo de agitación serán: acero al carbono, acero inoxidable AISI-304, AISI-316 y aleaciones especiales.</p>	<p>de sus componentes reduciendo al mínimo las operaciones de mantenimiento. La velocidad será entre 2 y 40 rpm, los materiales de fabricación del equipo de agitación serán: acero al carbono, acero inoxidable AISI-304, AISI-316 y aleaciones especiales. Debe ser de dos palas, con Potencia motor: 0,25 kW a 3 kW, Velocidad de marcha de 5 a 40 rpm, 2 hojas axiales de perfil a tipo F, diámetros de 400 a 4000 mm, Largo del eje hasta 1200 mm, Eje y hélice en AISI 316, AISI 304, acero, al carbono, aleaciones especiales.</p>
15	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2. Especificaciones Técnicas 2.4 INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.4. Componentes del tratamiento primario (fase 1). 2.4.4.2 Rejilla de Limpieza. A la entrada del tanque de equalización se deberá instalar la rejilla de limpieza para separar la basura, esto se logrará a través de un proceso de tamizaje de rejas que deberán ser limpiadas periódicamente. La rejilla estará formada por barras de acero inoxidable 316 de ¼" de diámetro espaciadas cada 3 cm centro a centro. Contará con un riel guía de 2" y una cadena galvanizada de 3/16" de diámetro. Las rejas deben limpiarse tan frecuentemente como sea necesario, colocando el material retenido en un recipiente al que se le hacen pequeñas perforaciones en el fondo para escurrir el contenido de agua del material. Cuando el recipiente esté lleno, se vacían los desechos para incinerarlos o enterrarlos.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2. Especificaciones Técnicas 2.4 INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.4. Componentes del tratamiento primario (fase 1). 2.4.4.2 Rejilla de Limpieza. A la entrada del tanque de equalización se deberá instalar la rejilla de limpieza para separar la basura, esto se logrará a través de un proceso de tamizaje de rejas que deberán ser limpiadas periódicamente. La rejilla estará formada por barras de acero inoxidable 316 de ¼" de diámetro espaciadas cada 3 cm centro a centro. Deberá tener 30 cm libre, o la que resulte entre el tubo guía y el fondo del desarenador. Incluyendo el tope. El ancho libre será el del Desarenador 40 cm más su anclaje a las paredes, el material será acero inoxidable o material resistente a los sulfatos originados por los procesos sépticos. Contará con un riel guía de 2" y una cadena galvanizada de 3/16" de diámetro, cuya longitud deberá ser lo que resulte entre el fondo de las rejillas y un pivote en la parte superior del desarenador. Las rejas deben limpiarse tan frecuentemente como sea necesario, colocando el material retenido en un recipiente al que se le hacen pequeñas perforaciones en el fondo para escurrir el contenido de agua del material. Cuando el recipiente esté lleno, se vacían los desechos para incinerarlos o enterrarlos.</p>
16	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.9 Equipos y Otros 2.4.9.2. Bombas de aguas residuales en tanque igualación. •Tipo: Bomba sumergible para aguas residuales. •Cantidad: 2.00 unidades. •Caudal nominal por bomba: 3.5 LPS (55 GPM). •Carga de operación de los equipos (CDT): 6.00 m (20.00 pies). •Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.9 Equipos y Otros 2.4.9.2. Bombas de aguas residuales en tanque igualación. • Tipo: Bomba sumergible para aguas residuales. • Cantidad: 2.00 unidades. • Caudal nominal por bomba: 3.5 LPS (55 GPM). • Carga de operación de los equipos (CDT): 6.00 m (20.00 pies). • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz.</p>

Nº	COMO DICE	COMO DEBE DECIR												
	<p>•Forma de operación: secuencial de acuerdo a niveles de líquido.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Forma de operación: secuencial de acuerdo a niveles de líquido. • Material de las cuchillas para cortar fibras Acero Inoxidable y resistente al proceso sépticos con presencia de sulfatos. 												
17	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.10. Tuberías y válvulas. Todas las tuberías que se utilicen en la construcción de la planta incluyendo pasa tubos deberán ser de PVC clase 125 y 160. Las válvulas serán igualmente de compuerta y mariposa de bronce.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.10. Tuberías y válvulas. Todas las tuberías que se utilicen en la construcción de la planta incluyendo pasa tubos deberán ser de PVC clase 125 y 160. Las válvulas serán igualmente de compuerta y mariposa de bronce. La presión de trabajo de las válvulas de bronce a instalar debe ser mínimo de 125 PSI.</p>												
18	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 1. CONDICIONES GENERALES 1.6. FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR). Desarenador Es un dispositivo constituido por barras metálicas paralelas e igualmente espaciadas cuya función es retener sólidos gruesos en suspensión y cuerpos flotantes tales como plásticos, trozos de madera, trapos y otros, reduciendo la carga contaminante y protegiendo contra obstrucciones las tuberías, válvulas, bombas y equipos de tratamiento posteriores, similar a la canasta JORDOMEX</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 1. CONDICIONES GENERALES 1.6. FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR). Desarenador Es un dispositivo constituido por barras metálicas paralelas e igualmente espaciadas cuya función es retener sólidos gruesos en suspensión y cuerpos flotantes tales como plásticos, trozos de madera, trapos y otros, reduciendo la carga contaminante y protegiendo contra obstrucciones las tuberías, válvulas, bombas y equipos de tratamiento posteriores, similar a la canasta JORDOMEX. La barrera de turbulencia será de concreto, 40cm de alto, 10cm de espesor, de largo el desarenador 40 cm. El Sutro debe ser de acero inoxidable</p>												
19	Plano hoja 05	Ver Plano hoja 05 Corregido												
20	Plano hoja 06	Ver Plano hoja 06 Corregido												
21	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Obras Provisionales</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Cerca perimetral de lámina galvanizada y estructura de madera</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	1	Obras Provisionales	1.4	Cerca perimetral de lámina galvanizada y estructura de madera	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Obras Provisionales</td> </tr> <tr> <td>1.4</td> <td>Cerca perimetral de lámina galvanizada cal 26 y estructura de madera</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	1	Obras Provisionales	1.4	Cerca perimetral de lámina galvanizada cal 26 y estructura de madera
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
1	Obras Provisionales													
1.4	Cerca perimetral de lámina galvanizada y estructura de madera													
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
1	Obras Provisionales													
1.4	Cerca perimetral de lámina galvanizada cal 26 y estructura de madera													
22	<p>PLAN DE OFERTA COSTO INDIRECTO: 30%</p>	<p>PLAN DE OFERTA Se elimina el porcentaje establecido para el COSTO INDIRECTO</p>												

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR														
23	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="337 296 862 716"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</td> </tr> <tr> <td>3.05</td> <td>El suministro e instalación de tablero trifásico a 208 voltios, de 42 espacios, barras de 200 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar 60 A/3P (4), 30 A/3P(2), 20 A/3P(1), 15 A/2P (7), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(3).</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3.05	El suministro e instalación de tablero trifásico a 208 voltios, de 42 espacios, barras de 200 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar 60 A/3P (4), 30 A/3P(2), 20 A/3P(1), 15 A/2P (7), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(3).	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="946 327 1471 747"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3</td> <td>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</td> </tr> <tr> <td>3.05</td> <td>El suministro e instalación de tablero trifásico (TG-PT) a 208 voltios, de 30 espacios, barras de 250 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar, 30 A/3P(1), 125 A/3P(1), 15 A/2P (1), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(1).</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	3.05	El suministro e instalación de tablero trifásico (TG-PT) a 208 voltios, de 30 espacios, barras de 250 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar, 30 A/3P(1), 125 A/3P(1), 15 A/2P (1), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(1).		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN															
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS															
3.05	El suministro e instalación de tablero trifásico a 208 voltios, de 42 espacios, barras de 200 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar 60 A/3P (4), 30 A/3P(2), 20 A/3P(1), 15 A/2P (7), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(3).															
PARTIDA	DESCRIPCIÓN															
3	INSTALACIONES ELÉCTRICAS															
3.05	El suministro e instalación de tablero trifásico (TG-PT) a 208 voltios, de 30 espacios, barras de 250 amperios, trifásico, con MAIN de 200 amperios, capacidad interruptiva de 22 KA. Con protecciones térmicas de acuerdo a la cantidad y capacidad eléctrica que los equipos se requieren a instalar, 30 A/3P(1), 125 A/3P(1), 15 A/2P (1), 50 A/2P(1), 20 A/1P(1), 15 A/P(1).															
24	ANEXO 7. PLANO ELÉCTRICO	Verificar ANEXO 7. PLANO ELÉCTRICO Corregido														
25	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="337 837 862 968"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.1</td> <td>Terraceria</td> </tr> <tr> <td>2.1.06</td> <td>Plantilla de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$, $h=5\text{cm}$, sobre suelo</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.1	Terraceria	2.1.06	Plantilla de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$, $h=5\text{cm}$, sobre suelo	Se elimina partida 2.1.06 del Plan de Oferta.								
PARTIDA	DESCRIPCIÓN															
2.1	Terraceria															
2.1.06	Plantilla de concreto $f_c=210\text{kg/cm}^2$, $h=5\text{cm}$, sobre suelo															
26	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="337 1026 862 1320"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3.8</td> <td>Puertas</td> </tr> <tr> <td>2.3.8.01</td> <td>Puerta metálica de 1.0x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1</td> </tr> <tr> <td>2.3.8.02</td> <td>Puerta metálica de 0.80x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3.8	Puertas	2.3.8.01	Puerta metálica de 1.0x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1	2.3.8.02	Puerta metálica de 0.80x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="946 1033 1471 1272"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3.8</td> <td>Puertas</td> </tr> <tr> <td>2.3.8.01</td> <td>Puerta de estructura metálica de 1.0x2.10 mt, lam.ho 1/32", refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1 1/4" y doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" de 0.80x2.0 m</td> </tr> </tbody> </table> <p>Se elimina partida 2.3.8.02</p>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3.8	Puertas	2.3.8.01	Puerta de estructura metálica de 1.0x2.10 mt, lam.ho 1/32", refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1 1/4" y doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" de 0.80x2.0 m
PARTIDA	DESCRIPCIÓN															
2.3.8	Puertas															
2.3.8.01	Puerta metálica de 1.0x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1															
2.3.8.02	Puerta metálica de 0.80x2.10 mt, lam.Ho 1/32", doble forro con chapa de parche marca Yale ,marco y mocheta de ángulo de 1															
PARTIDA	DESCRIPCIÓN															
2.3.8	Puertas															
2.3.8.01	Puerta de estructura metálica de 1.0x2.10 mt, lam.ho 1/32", refuerzo de tubo de hierro cuadrado de 1 1/4" y doble forro con chapa de parche, marco y mocheta de ángulo de 1 1/2"x1 1/2"x1/8" de 0.80x2.0 m															
27	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>SECCIÓN 02: DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>16. Contenido de las ofertas</p> <p>Índice del contenido de la Oferta.</p> <p>Literal C</p> <p>C. El formulario y los documentos de Información para la Calificación: Evidencia documentada acreditando que el oferente cumple con los siguientes requisitos de admisibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar experiencia como Contratista principal (Formulario N° 05). • Disponibilidad de equipo (Formulario N° 06) • Contar con un Gerente de Proyecto y un Residente de Obra (Formulario N° 7). • Contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito • Autorización para solicitar referencias bancarias 	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>SECCIÓN 02: DOCUMENTOS DE SELECCIÓN: COMPARACIÓN DE PRECIOS</p> <p>16. Contenido de las ofertas</p> <p>Índice del contenido de la Oferta.</p> <p>Literal C</p> <p>C. El formulario y los documentos de Información para la Calificación: Evidencia documentada acreditando que el oferente cumple con los siguientes requisitos de admisibilidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Demostrar experiencia como Contratista principal (Formulario N° 05). • Disponibilidad de equipo (Formulario N° 06) • Contar con un Residente de Obra (Formulario N° 7). • Contar con activos líquidos y/o disponibilidad de crédito 														

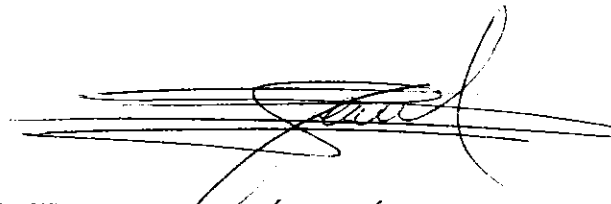
Nº	COMO DICE	COMO DEBE DECIR												
	<ul style="list-style-type: none"> • Porcentaje de subcontratos • Nota detallando información referente a litigios <p>Todos los requisitos consignados en el numeral 16, son obligatorios y deben tener respaldo documental. El no cumplimiento de estos aspectos determinará el rechazo de la oferta.</p> <p>Los formularios deben ser firmados por el Representante legal o por quien cuente con los poderes y facultades suficientes para ello.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Autorización para solicitar referencias bancarias • Porcentaje de subcontratos • Nota detallando información referente a litigios <p>Todos los requisitos consignados en el numeral 16, son obligatorios y deben tener respaldo documental. El no cumplimiento de estos aspectos determinará el rechazo de la oferta.</p> <p>Los formularios deben ser firmados por el Representante legal o por quien cuente con los poderes y facultades suficientes para ello.</p>												
28	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="293 667 818 741"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3</td> <td>Caseta de Contención de Lodos</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3	Caseta de Contención de Lodos	<p>Se corrige en el PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="894 667 1419 741"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3</td> <td>Caseta de Mantenimiento</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3	Caseta de Mantenimiento				
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
2.3	Caseta de Contención de Lodos													
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
2.3	Caseta de Mantenimiento													
29	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="293 779 818 1041"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3.5</td> <td>Techos</td> </tr> <tr> <td>2.3.5.03</td> <td>Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo.</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3.5	Techos	2.3.5.03	Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo.	<p>PLAN DE OFERTA</p> <table border="1" data-bbox="894 779 1419 1062"> <thead> <tr> <th>PARTIDA</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.3.5</td> <td>Techos</td> </tr> <tr> <td>2.3.5.03</td> <td>Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo. La fascia tendrá 0.30 cm de alto y la cornisa tendrá 0.40cm de ancho</td> </tr> </tbody> </table>	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	2.3.5	Techos	2.3.5.03	Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo. La fascia tendrá 0.30 cm de alto y la cornisa tendrá 0.40cm de ancho
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
2.3.5	Techos													
2.3.5.03	Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo.													
PARTIDA	DESCRIPCIÓN													
2.3.5	Techos													
2.3.5.03	Hechura y colocación de fascia y cornisa de lámina de aluminio y zinc calibre 24 grado 80, fijada en estructura de tubo de hierro chapa 16 de 1"x1", cuadrícula de 40 cm, fijada en pared y estructura metálica de techo. La fascia tendrá 0.30 cm de alto y la cornisa tendrá 0.40cm de ancho													
30	ANEXO 8. DETALLE DE VÁLVULA, no incluido	Se agrega ANEXO 8. DETALLE DE VÁLVULA.												
31	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 1. CONDICIONES GENERALES 1.6. FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR).</p> <p>Posteriormente en el tanque de tratamiento, el agua será mezclada con los microorganismos en presencia de oxígeno disuelto en el tanque de tratamiento secundario. Los microorganismos son los encargados de degradar la materia orgánica. El licor mixto con sólidos suspendidos mantiene niveles de MLSS de entre 3,500 mg/l y 4,500mg/l. El aire se suministrará mediante aireadores (blower) de tipo regenerativo que inyectaran el flujo de aire a través de cada uno de los soportes de biomasa (tanques de PVC que permite el crecimiento de bacterias). El aire se inyectará en el agua contenida dentro del soporte de biomasa mediante dichos aireadores los cuales estarán fijos en la cámara central del soporte de la Biomasa. Los aireadores cumplen dos funciones, proporcionan aire para surtir oxígeno a los microorganismos y mezclan (homogenizan) para que exista un buen contacto entre</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 1. CONDICIONES GENERALES 1.6. FUNCIONAMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR).</p> <p>Posteriormente en el tanque de tratamiento, el agua será mezclada con los microorganismos en presencia de oxígeno disuelto en el tanque de tratamiento secundario. Los microorganismos son los encargados de degradar la materia orgánica. El aire se inyectará en el agua contenida dentro del soporte de biomasa mediante dichos aireadores los cuales estarán fijos en la cámara central del soporte de la Biomasa. Los aireadores cumplen dos funciones, proporcionan aire para surtir oxígeno a los microorganismos y mezclan (homogenizan) para que exista un buen contacto entre los microorganismos y el agua residual. Los aireadores están seleccionados para mantener un nivel de oxígeno disuelto en el tanque de aproximadamente 2.0 mg/l.</p>												

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>los microorganismos y el agua residual. Los aireadores están seleccionados para mantener un nivel de oxígeno disuelto en el tanque de aproximadamente 2.0 mg/l.</p>	
32	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4. INSTALACIONES HIDROMECÁNICA. 2.4.9 Equipos y otros 2.4.9.7 Agitadores para Tanques de floculación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Agitador lento con propulsor tipo turbina bipala con motoreductor. • Cantidad: 2.00 unidades. • Velocidad: de 2 a 40 rpm. • Potencia: ¼ de Hp. • Volumen de trabajo: máximo 5.00 m3. 	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4. INSTALACIONES HIDROMECÁNICA. 2.4.9 Equipos y otros 2.4.9.7 Agitadores para Tanques de floculación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: Agitador lento con propulsor tipo turbina bipala con motoreductor. • Cantidad: 2.00 unidades. • Velocidad: de 2 a 40 rpm. • Potencia: ¼ de Hp. • Volumen de trabajo: máximo 5.00 m3. • Re ≥4000
33	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN 02: DOCUMENTO DE SELECCIÓN: COMPARACION DE PRECIO 17. EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS A.3 CAPACIDAD TÉCNICA</p> <p>Personal designado: Residente del proyecto (según Currículum Vitae): Grado académico: Profesional con diez (10) años de graduado como Ingeniero Civil o Mecánico. Este profesional tendrá a su cargo el seguimiento de la ejecución de la construcción de las obras, el personal, así como también la solución oportuna de problemas que se presenten en la ejecución del trabajo, el apoyo logístico y de campo y otras actividades inherentes.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN 02: DOCUMENTO DE SELECCIÓN: COMPARACION DE PRECIO 17. EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE LAS OFERTAS A.3 CAPACIDAD TÉCNICA</p> <p>Personal designado: Residente del proyecto (según Currículum Vitae): Grado académico: Profesional con diez (10) años de graduado como Ingeniero Civil, Mecánico o Arquitecto. Este profesional tendrá a su cargo el seguimiento de la ejecución de la construcción de las obras, el personal, así como también la solución oportuna de problemas que se presenten en la ejecución del trabajo, el apoyo logístico y de campo y otras actividades inherentes.</p>
34	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.2 Obras Civiles 2.2.9.2. Materiales. Cemento. El cemento deberá satisfacer las especificaciones para cemento Portland, ASTM C150, Tipo V o en su equivalente ASTM C1157 tipo HS. El contratista tendrá especial cuidado de suministrar el tipo de cemento antes mencionado, tanto para el concreto hecho en el sitio como para el premezclado. En este último caso, el contratista deberá presentar una constancia de su utilización emitida por la empresa proveedora del concreto.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.2 Obras Civiles 2.2.9.2. Materiales. Cemento. El cemento deberá satisfacer las especificaciones para cemento Portland, ASTM C150, Tipo V o en su equivalente ASTM C1157 tipo HS. El contratista tendrá especial cuidado de suministrar el tipo de cemento antes mencionado, tanto para el concreto hecho en el sitio como para el premezclado. En este último caso, el contratista deberá presentar una constancia de su utilización emitida por la empresa proveedora del concreto.</p>

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<p>El cemento será entregado en el sitio en bolsas selladas por el fabricante. No se aceptará cemento contenido en bolsas abiertas o rotas. Las diferentes marcas o clases de cemento deberán almacenarse separadamente. Inmediatamente después de recibir el cemento en el lugar de trabajo, el contratista lo almacenará en un lugar seco, con suficientes provisiones para evitar que absorba humedad. Todas las facilidades de almacenamiento estarán sujetas a aprobación del supervisor, y tendrán fácil acceso para su inspección e identificación.</p>	<p>El cemento será entregado en el sitio en bolsas selladas por el fabricante. No se aceptará cemento contenido en bolsas abiertas o rotas. Las diferentes marcas o clases de cemento deberán almacenarse separadamente. Inmediatamente después de recibir el cemento en el lugar de trabajo, el contratista lo almacenará en un lugar seco, con suficientes provisiones para evitar que absorba humedad. Todas las facilidades de almacenamiento estarán sujetas a aprobación del supervisor, y tendrán fácil acceso para su inspección e identificación.</p> <p>El contratista podrá utilizar el cemento ASTM-C-150, tipo 1, siempre y cuando presente el diseño de mezcla de concreto que cumpla con los párrafos antes detallados, con relación al cemento Portland, ASTM C150, Tipo V o en su equivalente ASTM C1157 tipo HS, en lo referente a durabilidad a los sulfatos y otros agentes agresivos y resistencia, debidamente avalada por un especialista en concreto o laboratorio y bajo la responsabilidad del contratista, debiendo realizar ensayos a muestra del referido concreto.</p>
35	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4. INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.9 Equipos y otros 2.4.9.1. Aireador de Tanque Igualación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 1.00 unidad. • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. • Capacidad conjunta suministro de O2: 1.75 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • Forma de operación: Por medio del logo PLC, según requerimientos de oxígeno <p>2.4.9.3. Aireadores de Tanque de aireación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 4.00 unidades. • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. • Capacidad conjunta suministro de O2: 5.00 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • Forma de operación: secuencial de acuerdo a control de oxígeno disuelto en el reactor. <p>2.4.9.5. Aireador de Tanque digestor de lodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 1.00 unidad. • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. 	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4. INSTALACIONES HIDROMECAÁNICA. 2.4.9 Equipos y otros 2.4.9.1. Aireador de Tanque Igualación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 1.00 unidad. • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. • Capacidad conjunta suministro de O2: 1.75 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • Forma de operación: Por medio del logo PLC, según requerimientos de oxígeno • Tipo Venturi <p>2.4.9.3. Aireadores de Tanque de aireación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 4.00 unidades. • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. • Capacidad conjunta suministro de O2: 5.00 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • Forma de operación: secuencial de acuerdo a control de oxígeno disuelto en el reactor. • Tipo Venturi <p>2.4.9.5. Aireador de Tanque digestor de lodos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo: sumergible. • Cantidad: 1.00 unidad.

N°	COMO DICE	COMO DEBE DECIR
	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad conjunta suministro de O2: 1.30 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • • Forma de operación: Por medio del logo PLC, según requerimientos de oxígeno 	<ul style="list-style-type: none"> • Carga: 4.00 m de nivel de líquido. • Capacidad conjunta suministro de O2: 1.30 kg/hr. • Características eléctricas: 208 V / 3 Ph / 60 Hz. • Forma de operación: Por medio del logo PLC, según requerimientos de oxígeno • Tipo Venturi
36	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.16. Garantía. Todos los equipos tendrán una garantía de 24 meses a partir de la recepción final de los mismos y deberá cubrir cualquier desperfecto por materiales o componentes defectuosos de fábrica, así como por vicios de mano de obra durante su instalación y pruebas.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.16. Garantía. Todos los equipos tendrán una garantía de 24 meses a partir de la recepción final de los mismos y deberá cubrir cualquier desperfecto por materiales o componentes defectuosos de fábrica, así como por vicios de mano de obra durante su instalación y pruebas. Deberá presentarse una Carta Compromiso firmada por el Representante Legal, debidamente Autenticada por Notario, en la que establezcan el cumplimiento de esta Garantía y del programa de mantenimiento preventivo.</p>
37	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.18. Operación, puesta en marcha y mantenimiento de equipos y sistemas, no incluido.</p>	<p>DOCUMENTO DE COMPARACIÓN DE PRECIOS SECCIÓN III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 2.4.18. Operación, puesta en marcha y mantenimiento de equipos y sistemas Para fines de operación y mantenimiento, todos los equipos y sistemas instalados en el proyecto, deberán tener localmente una representación y asistencia técnica. Para ello también se requerirá la disponibilidad en plaza (como mínimo cinco años) y/o el suministro de repuestos, lo cual deberá establecerse en Carta Compromiso, firmada por el Representante Legal.</p>

Esta enmienda formará parte integral del Documento de Comparación de Precios, el resto del contenido se mantiene inalterado.



DR. FRANCISCO JOSÉ ALABÍ MONTOYA
MINISTRO DE SALUD AD-HONOREM