

CIRCULAR DE ENMIENDA No.004

PROCESO: Adquisición de Bienes para la Ejecución del Programa de eficiencia energética en la Planta Cuatro Esquinas

SEPA: APAPORTOVIEJO-104-LPI-B-004

Con fecha 22 de noviembre de 2022, a los Documentos de Licitación Pública Internacional para la “Adquisición de Bienes para la Ejecución del Programa de eficiencia energética en la Planta Cuatro Esquinas SEPA: APAPORTOVIEJO-104-LPI-B-004” se le realiza la siguiente enmienda:

ENMIENDA 001			
Sección VIII. Condiciones Especiales de Contrato		Sección VIII. Condiciones Especiales de Contrato	
		Se ha modificado la siguiente CGC:	
CGC 16.1	<p>Modelo de la Disposición: CGC 16.1 - La forma y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:</p> <p>El pago de los bienes se efectuará en dólares de los Estados Unidos de América, de acuerdo a lo siguiente:</p> <p>Anticipo: El treinta por ciento (30%) del precio total del Contrato se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes a la firma del contrato, previo la presentación de una garantía bancaria por un monto equivalente al 100% del valor del anticipo, de conformidad al modelo de formulario “Garantía por Anticipo” que consta en la</p>	CGC 16.1	<p>Modelo de la Disposición: CGC 16.1 - La forma y condiciones de pago al Proveedor en virtud del Contrato serán las siguientes:</p> <p>El pago de los bienes se efectuará en dólares de los Estados Unidos de América, de acuerdo a lo siguiente:</p> <p>Anticipo: El treinta por ciento (30%) del precio total de los bienes se pagará dentro de los treinta (30) días siguientes a la firma del contrato, previo la presentación de una garantía bancaria por un monto equivalente al 100% del valor del anticipo, de conformidad al modelo de formulario “Garantía</p>

<p>sección IX “Formularios del Contrato”. En caso de que la garantía sea otorgada por una entidad extranjera, esta deberá tener un corresponsal en el Ecuador.</p> <p>Valor restante: El setenta por ciento (70%) del Precio del Contrato se pagará en el momento de la recepción de todos los bienes contratados, contra presentación de los documentos especificados en la Cláusula 13 de las CGC y contra solicitud de pago y con un Certificado del Comprador de que los bienes han sido entregados a satisfacción del contratante.</p> <p>Aquellos oferentes que deseen renunciar a la entrega de este anticipo lo deberán indicar en sus ofertas, para lo cual la forma de pago será del 100% contra entrega del suministro de bienes y luego de haber sido recibidos a entera satisfacción por parte de la entidad contratante.</p>	<p>por Anticipo” que consta en la sección IX “Formularios del Contrato”. En caso de que la garantía sea otorgada por una entidad extranjera, esta deberá tener un corresponsal en el Ecuador.</p> <p>Valor restante: El setenta por ciento (70%) del Precio total de los bienes se pagará al momento de la recepción de todos los bienes contratados, contra presentación de los documentos especificados en la Cláusula 13.1 de las CGC y además contra solicitud de pago, acta entrega recepción de los bienes y con un Certificado del Comprador de que los bienes han sido entregados a satisfacción del contratante.</p> <p>El valor por concepto de anticipo será depositado en una cuenta del contratista en una institución financiera estatal, o privada de propiedad del Estado en más de un cincuenta por ciento. El contratista autoriza expresamente se levante el sigilo bancario de la cuenta en la que será depositado el anticipo.</p> <p>Aquellos oferentes que deseen renunciar a la entrega de este anticipo lo deberán indicar en sus ofertas, para lo cual la forma de pago será del 100% contra entrega del suministro de bienes y luego de haber sido recibidos a entera satisfacción por parte de la entidad contratante.</p>
--	--

	<p>El pago de los servicios conexos se realizará contra entrega de los servicios debidamente ejecutados y de la siguiente manera:</p> <table border="1" data-bbox="344 316 1162 1109"> <tr> <td data-bbox="344 316 752 1109"> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p> </td> <td data-bbox="752 316 1162 1109"> <p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p> </td> </tr> </table>	<p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p>	<p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p>		<p>El pago de los servicios conexos se realizará contra entrega de los servicios debidamente ejecutados y de la siguiente manera:</p> <table border="1" data-bbox="1429 316 2188 1109"> <tr> <td data-bbox="1429 316 1724 1109"> <p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p> </td> <td data-bbox="1724 316 2188 1109"> <p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p> </td> </tr> </table>	<p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p>	<p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p>
<p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p>	<p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p>						
<p>INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE PARTE ELÉCTRICA INCLUYE CABLEADO NUEVO Y MECÁNICA E INSTALACIÓN DE BOMBA, BASE Y ACOPLA</p>	<p>Para tramitar los pagos de los servicios conexos, el proveedor presentará, al Administrador del Contrato, de manera obligatoria, los siguientes documentos habilitantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Informe de la instalación y puesta en marcha del cableado nuevo y mecánica e instalación de bomba base y acople que detalle el servicio prestado. • Informe de la capacitación brindada a los técnicos de PortoAguas E.P. conforme se solicita en la oferta a presentar. <p>Factura.</p>						
<p>ENMIENDA 002</p>							
<p>Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación</p>		<p>Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación</p>					

ii) Experiencia y capacidad técnica:

Personal requerido

No. de personal requerido	Cargo	% de participación
1	SUPERVISOR GENERAL	100%
1	RESIDENTE MECÁNICO	100%
1	COORDINADOR ELÉCTRICO	100%
1	RESIDENTE ELÉCTRICO	100%
1	SUPERVISOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	100%

ii) Experiencia y capacidad técnica:

Se ha modificado lo siguiente:

Personal requerido

El personal requerido para la instalación de equipos son los siguientes:

No. de personal requerido	Cargo	% de participación
1	SUPERVISOR GENERAL	100%
1	RESIDENTE MECÁNICO	100%
1	COORDINADOR ELÉCTRICO	100%
1	RESIDENTE ELÉCTRICO	100%
1	SUPERVISOR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL	100%

ENMIENDA 003

De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas

- El proveedor aplicará el Incoterm Delivered Duty Paid (DDP).

De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas

Se modifica la siguiente especificación técnica.

- El proveedor aplicará el Incoterm Delivered Duty Paid (DDP).
- Tratándose de una compra bajo el término comercial DDP, es responsabilidad del proveedor todas las acciones y actividades, incluso las de formalidades aduaneras de importación.

<ul style="list-style-type: none"> • Tratándose de una compra bajo el término comercial DDP, es responsabilidad del proveedor todas las acciones y actividades, incluso las de formalidades aduaneras de importación. 	<ul style="list-style-type: none"> • Los equipos desmontados serán entregados en el mismo sitio de instalación de los nuevos, esto es, Planta potabilizadora de agua cuatro esquinas de PortoAguas E.P. ubicada en la calle 26 de noviembre y vía al Zapallo, Parroquia Francisco Pacheco, Sector 4 esquinas, Portoviejo, Manabí, Ecuador.
<p>ENMIENDA 004</p>	
<p>De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas</p>	<p>De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas</p> <p>Se Modifica la siguiente especificación técnica:</p>

N.º de artículos	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas	N.º de artículos	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas
4	BOMBAS CENTRÍFUGA HORIZONTAL, CARCAZA PARTIDA AXIAL, Q=375 L/s,TDH=89,5 mca., INCLUYE MOTOR 600 HP/3F/6600 V/60 HZ. INCLUYE BASE ESTRUCTURAL, ACOPLA	<p>CARACTERÍSTICAS GENERALES</p> <p>MOTOR:</p> <p>Fases Trifásico</p> <p>Tipo Horizontal</p> <p>Potencia 600 HP</p> <p>Frecuencia 60 Hz</p> <p>Voltaje 6600 V</p> <p>Grado de Protección IP 55</p> <p>Refrigeración TEFC - IC 411</p> <p>Rendimiento 95 %</p> <p>Servicio S1 Continuo</p> <p>Clase asilamiento F</p> <p>Velocidad 1800 RPM(4 polos)</p> <p>Factor Potencia 0.90</p> <p>NORMAS: mínimas a cumplir:</p> <p>Especificación: IEC 60034-1</p> <p>Vibración: IEC 60034-14</p> <p>Ensayos: IEC 60034-2</p> <p>Tolerancia: IEC 60034-1</p> <p>Ruido: IEC 60034-9</p> <p>*(IEC) International Electrotechnical Commission</p> <p>Protección térmica:</p> <p>Devanado 1-PT100 x Fase</p> <p>Rodamiento Delantero 1-PT100</p> <p>Rodamiento Trasero 1-PT100</p>	4	BOMBAS CENTRÍFUGA HORIZONTAL, CARCAZA PARTIDA AXIAL, Q=375 L/s,TDH=89,5 mca., INCLUYE MOTOR 600 HP/3F/6600 V/60 HZ. INCLUYE BASE ESTRUCTURAL, ACOPLA	<p>CARACTERÍSTICAS GENERALES</p> <p>MOTOR:</p> <p>Fases Trifásico</p> <p>Tipo Horizontal</p> <p>Potencia 600 HP</p> <p>Frecuencia 60 Hz</p> <p>Voltaje 6600 V</p> <p>Grado de Protección IP 55</p> <p>Refrigeración TEFC - IC 411</p> <p>Rendimiento 95 %</p> <p>Servicio S1 Continuo</p> <p>Clase asilamiento F</p> <p>Velocidad 1800 RPM(4 polos)</p> <p>Factor Potencia 0.90</p> <p>NORMAS: mínimas a cumplir:</p> <p>Especificación: IEC 60034-1</p> <p>Vibración: IEC 60034-14</p> <p>Ensayos: IEC 60034-2</p> <p>Tolerancia: IEC 60034-1</p> <p>Ruido: IEC 60034-9</p> <p>*(IEC) International Electrotechnical Commission</p> <p>Protección térmica:</p> <p>Devanado 1-PT100 x Fase</p> <p>Rodamiento Delantero 1-PT100</p> <p>Rodamiento Trasero 1-PT100</p>

		<p>Resistor de caldeo Tensión: 110-127/200-240 V BASE: Base única para conjunto motor-bomba. Base de acero al carbono. BOMBA: Bomba : Bomba Carcasa Partida, bomba de eje libre. Eje Stainless steel AISI 431 (1.4057)</p> <p>Impulsor -GJL-250 Casing (pump body and cover) Fundición gris EN-GJL-250 Wear rings - impeller side Stainless steel AISI 304 (1.4301) Wear rings - pump body side Bronze G- CuSn10 Punto de operación 375 L/s @ 89,5 MTS NPSHd (disponible) 8 metros Diámetro de succión: 350mm Diámetro de descarga: 250mm Normas (Brida): DIN Eficiencia máxima no menor a 85% en el punto de operación Pintura exterior Recubrimiento con pintura epoxy bicomponente con resistencia correspondiente al ciclo C3 Medio ISO 12944-6</p>			<p>Las señales de PT100 deben ir incorporadas a las entradas analógicas del arrancador suave</p> <p>Resistor de caldeo Tensión: 110-127/200-240 V BASE: Base única para conjunto motor-bomba. Base de acero al carbono. BOMBA: Bomba : Bomba Carcasa Partida, bomba de eje libre. Eje Stainless steel AISI 431 (1.4057)</p> <p>Impulsor -GJL-250 Casing (pump body and cover) Fundición gris EN-GJL-250 Wear rings - impeller side Stainless steel AISI 304 (1.4301) Wear rings - pump body side Bronze G- CuSn10 Punto de operación 375 L/s @ 89,5 MTS NPSHd (disponible) 8 metros Diámetro de succión: 350mm Diámetro de descarga: 250mm Normas (Brida): DIN Eficiencia máxima no menor a 85% en el punto de operación Pintura exterior Recubrimiento con pintura epoxy bicomponente con resistencia correspondiente al ciclo C3 Medio ISO 12944-6</p>
--	--	--	--	--	--

		<p>Pintura interna Recubierto con pintura epoxy bicomponente ACOPLA: Acople flexible con espaciador y protección del acople en aluminio.</p>			<p>Pintura interna Recubierto con pintura epoxy bicomponente ACOPLA: Acople flexible con espaciador y protección del acople en aluminio.</p>
ENMIENDA 005					
<p>De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas</p>			<p>De acuerdo a la Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos en el numeral 3. Especificaciones Técnicas</p> <p>Se Modifica la siguiente especificación técnica:</p>		



N.º de artículos	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas	N.º de artículos	Nombre de los Bienes o Servicios Conexos	Especificaciones Técnicas y Normas
4	ARRANCADOR SUAVE 600 HP,6600 V/60 HZ, ALIMENTACIÓN AUXILIAR: 230 VAC, INCLUYE DISPLAY LCD E INTERCONEXIÓN CON USUARIO	<p>Voltaje: 6600V Potencia a satisfacer: 600 HP Frecuencia: 60 Hz. Aplicación: motor de inducción, jaula de ardilla, bomba centrifuga. Altura de operación máxima:1000 msnm. Tipo: Autosoportado Armario: Metálico Refrigeración: Aire(natural) Corriente Nominal de Salida: Min 70 A Entrada: seccionador + contactor de (fijo) / interruptor (extraíble) – fusibles de media tensión en la protección de entrada, junto del seccionador + contactor; Bypass integrado: contactor (fijo) / interruptor (fijo) – contactores y/o interruptores de entrada y de bypass: en vacío; Grado de Protección: IP41, IP54 y NEMA 12 Compartimiento de baja tensión (control) y media tensión (potencia) totalmente aislados, comunicación vía fibra óptica Acceso frontal Protección de falta-tierra por tensión o por corriente;</p>	4	ARRANCADOR SUAVE 600 HP,6600 V/60 HZ, ALIMENTACIÓN AUXILIAR: 230 VAC, INCLUYE DISPLAY LCD E INTERCONEXIÓN CON USUARIO	<p>Voltaje: 6600V Potencia a satisfacer: 600 HP Frecuencia: 60 Hz. Aplicación: motor de inducción, jaula de ardilla, bomba centrifuga. Altura de operación máxima:1000 msnm. Tipo: Autosoportado Armario: Metálico Refrigeración: Aire(natural) Corriente Nominal de Salida: Min 70 A Entrada: seccionador + contactor de (fijo) / interruptor (extraíble) – fusibles de media tensión en la protección de entrada, junto del seccionador + contactor; Bypass integrado: contactor (fijo) / interruptor (fijo) – contactores y/o interruptores de entrada y de bypass: en vacío; Grado de Protección: IP41, IP54 y NEMA 12 Compartimiento de baja tensión (control) y media tensión (potencia) totalmente aislados, comunicación vía fibra óptica Acceso frontal Protección de falta-tierra por tensión o por corriente;</p>

	<p>Protección activa del motor durante el régimen permanente de operación; Modos de arranques mínimos: control de par, control de bombas, rampa de corriente, rampa de tensión, límite de corriente, arranque directo; HMI: Interfaz Hombre Máquina con LCD gráfico; Reloj de Tiempo Real (utilizado para reporte de alarmas) Función de PLC Conexión con PC vía USB (para la edición de parámetros y de funciones) Softwares de programación con licencia gratis Tarjetas de red de comunicación y accesorios son fácilmente y rápidamente instalados basándose en la filosofía Plug and Play. Redes Fieldbus: Profibus-DP Equipos para comando y supervisión local, instalados en la puerta del tablero: Interfaz Hombre x Máquina, con display de cristal líquido (LCD) para parametrizaciones con reloj de tiempo real; Botones pulsadores conecta/desconecta Botón desconecta emergencia Señalizaciones conectado y falla Debe incluir: - Un (1) interruptor de desconexión de línea - Tres (03) fusibles de MT - Un (1) contactor de línea - Un (1) contactor de derivación - Tres (03) brazos de potencia</p>			<p>Protección activa del motor durante el régimen permanente de operación; Modos de arranques mínimos: control de par, control de bombas, rampa de corriente, rampa de tensión, límite de corriente, arranque directo; HMI: Interfaz Hombre Máquina con LCD gráfico; Reloj de Tiempo Real (utilizado para reporte de alarmas) Función de PLC Conexión con PC vía USB (para la edición de parámetros y de funciones) Softwares de programación con licencia gratis Tarjetas de red de comunicación y accesorios son fácilmente y rápidamente instalados basándose en la filosofía Plug and Play. Redes Fieldbus: Profibus-DP Equipos para comando y supervisión local, instalados en la puerta del tablero: Interfaz Hombre x Máquina, con display de cristal líquido (LCD) para parametrizaciones con reloj de tiempo real; Botones pulsadores conecta/desconecta Botón desconecta emergencia Señalizaciones conectado y falla Debe incluir: - Un (1) interruptor de desconexión de línea - Tres (03) fusibles de MT - Un (1) contactor de línea - Un (1) contactor de derivación - Tres (03) brazos de potencia</p>	
--	--	--	--	--	--

		<p>NORMAS: IEC 62271-200 IEC 62271-1 IEC 60060-1 CISPR 11 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-18 IEC 60529 *(IEC) International Electrotechnical Commission *(CISPR) Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques)</p>			<p>NORMAS: IEC 62271-200 IEC 62271-1 IEC 60060-1 CISPR 11 IEC 61000-4-4 IEC 61000-4-18 IEC 60529 *(IEC) International Electrotechnical Commission *(CISPR) Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques)</p> <p>Las bandejas deben ser nuevas para el paso de cables de fuerza y de control entre motor y arrancador suave.</p>	
--	--	---	--	--	--	--

ENMIENDA 006

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3.1. Adicionales a incluir en la oferta:

No.	Descripción	Requerimiento
	Plan de Capacitación/entrenamiento	Plan de entrenamiento/capacitación

Sección VI. Requisitos de los Bienes y Servicios Conexos

3.1. Adicionales a incluir en la oferta:

Se modifica lo siguiente:

No.	Descripción	Requerimiento
	Plan de Capacitación/entrenamiento	Plan de entrenamiento/capacitación

1.	(teórico – práctico) de los equipos instalados: Motor, bomba, arrancadores, y caja de maniobras	<p>presencial teórico práctico sobre la operación y buen uso de los equipos , que incluya cronograma para un total de 60 horas y en idioma español. La capacitación se deberá llevar a cabo en el país del comprador.</p> <p>La capacitación teórica y práctica debe ser dada por un técnico o similar.</p> <p>Se capacitarán a máximo 10 personas designadas por Portoaguas E.P.</p> <p>El listado de participantes será entregado por Portoaguas E.P.</p> <p>El oferente deberá entregar el digital del Plan de capacitación.</p>		1.	(teórico – práctico) de los equipos instalados: Motor, bomba, arrancadores, y caja de maniobras	<p>presencial teórico práctico sobre la operación y buen uso de los equipos , que incluya cronograma para un total de 60 horas y en idioma español. La capacitación se deberá llevar a cabo en el país del comprador.</p> <p>La capacitación teórica y práctica debe ser dada por un técnico o similar.</p> <p>Se capacitarán a máximo 10 personas designadas por Portoaguas E.P.</p> <p>El listado de participantes será entregado por Portoaguas E.P.</p> <p>El oferente deberá entregar el digital del Plan de capacitación.</p>	
2.	Manual/Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo	El manual/plan de mantenimiento preventivo y correctivo se elaborará para 5 años, en idioma español y entregado en físico y digital.		2.	Manual/Plan de Mantenimiento preventivo y correctivo	El manual/plan de mantenimiento preventivo y correctivo se elaborará para 5 años, en idioma español y entregado en físico y digital.	

3.	Manuales de uso	<p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer todos los manuales que corresponda a las partes fundamentales de su operación. Estos manuales deberán venir en idioma español en formato físico y en digital.</p> <p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer Manual de Operaciones.</p> <p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer Manuales de Partes y Piezas.</p> <p>Todos estos manuales deberán venir en idioma español en formato físico y en digital.</p> <p>El oferente puede presentar en los manuales de uso, el Manual o plan de mantenimiento preventivo y correctivo.</p>		3.	Manuales de uso	<p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer todos los manuales que corresponda a las partes fundamentales de su operación. Estos manuales deberán venir en idioma español en formato físico y en digital.</p> <p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer Manual de Operaciones.</p> <p>Las bombas, los motores , tableros con arrancadores y caja de maniobras deberán traer Manuales de Partes y Piezas.</p> <p>Todos estos manuales deberán venir en idioma español en formato físico y en digital.</p> <p>El oferente puede presentar en los manuales de uso, el Manual o plan de mantenimiento preventivo y correctivo.</p>	
4.	Curva de la bomba	Se deberán entregar las curvas de rendimiento de la bomba, en donde se pueda apreciar que el alcance Q: 375 l/s y h: 89.5 m se encuentre dentro de la zona de óptima eficiencia del equipo.		4.	Curva de la bomba	Se deberán entregar las curvas de rendimiento de la bomba, en donde se pueda apreciar que el alcance Q: 375 l/s y h: 89.5 m se encuentre dentro de la zona de óptima eficiencia del equipo.	

	5	Planos "As built"	Presentar los planos "As built" a la entrega del proyecto	
--	---	-------------------	---	--

Todas las demás partes del Documento de Licitación Pública Internacional "Adquisición de Bienes para la Ejecución del Programa de eficiencia energética en la Planta Cuatro Esquinas Identificador SEPA: APAPORTOVIEJO-104-LPI-B-004. permanece sin cambios.



Atentamente,

Revisado por Miembros de la Comisión Técnica - RESOLUCIÓN DE INICIO N°. GADMP-2022-UGP-RDI-032

<p>Leonel Muñoz Zambrano Director General UGP Presidente de la Comisión</p>	<p>Azucena Palacios Alcívar Coordinadora Ejecutiva Asesora Financiera</p>	<p>Sigifredo Vélez Centeno Coordinador Técnico Técnico Afín</p>
<p>Juan Carlos Santos Mendoza Especialista Jurídico Asesor Jurídico</p>	<p>Jahaira Rivadeneira Mendoza Especialista de Fortalecimiento Delegada de Área Requirente</p>	<p>Alicia Giler Zambrano Técnica de Adquisiciones Secretaria de la Comisión</p>