

## **ACATA DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN**

### **COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 051-2023-ITP-FASE2-CP SEGUNDA CONVOCATORIA ADQUISICIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA PETARND PARA PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES", VINCULADO AL CITE TEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA**

Siendo las 11:00 horas del día 08 de noviembre de 2023, se reunieron virtualmente los miembros del Comité de Evaluación del proceso de selección COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 051-2023-ITP-FASE2-CP “ADQUISICIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA PETARND PARA PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES, VINCULADO AL CITE TEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA”, el Sr. Guido Michel David Chirinos, como Presidente Titular, el Sr. José Luis Carrasco Bocangel y el Sr. Luis Miguel Collantes Reyes, Miembros Titulares, respectivamente, designados mediante Resolución de la Oficina de la Administración N° 0100-2023-ITP/OA, efectuó la sesión virtual previa; con el propósito de llevar a cabo el acto correspondiente para la contratación de la “ADQUISICIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA PETARND PARA PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES, VINCULADO AL CITE TEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA”, a través del método de contratación Comparación de Precios señalado en la presente acta, llevándose a cabo la siguiente agenda:

1. Revisión y evaluación de cotizaciones presentadas.
2. Recomendación de adjudicación de contrato.

#### **I. Desarrollo de la Sesión**

El presidente prosiguió con verificar el quorum, cumpliendo con la participación de todos los miembros del Comité; e informó las actividades a realizarse para la evaluación y revisión de las cotizaciones presentadas de acuerdo con lo establecido en la solicitud de cotización, acciones que se detallan a continuación:

- 1.1 Mediante el Acta de Instalación de comité de fecha 03 de octubre 2023, el comité de selección aprobó el cronograma para el presente proceso de selección, el mismo que se detalla a continuación:
  - Fecha de invitación: 03 de octubre 2023
  - Fecha de presentación de consultas: 05 de octubre 2023
  - Fecha de absolución de consultas: 06 de octubre 2023
  - Fecha de presentación de ofertas: 09 de octubre 2023
- 1.2 Con fecha 03 de octubre 2023, se publicó la convocatoria en la página web del INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PRODUCCIÓN, teniendo como fecha límite para la presentación de ofertas, el día 09 de octubre 2023 hasta las 17:59 horas.
- 1.3 Asimismo, con fecha 03 de octubre de 2023, mediante correo electrónico se invitó a participar a las empresas que formaron parte del estudio de mercado, que se detallan a continuación:
  - ✓ DYNAFLUX S.A.
  - ✓ G.R. TECH S.A.C.
  - ✓ CTF Perú S.A.
  - ✓ TECNIFLOW S.A.C.
  - ✓ GRUPO BONNETT S.A
  - ✓ PEDROLLO SAC
  - ✓ SOLUCIONES LOGÍSTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.

- 1.4 Con fecha 10 de octubre 2023 se realizó la primera ampliación de presentación de las ofertas de los proveedores hasta 16 de octubre 2023.
- 1.5 Con fecha 9 y 16 de octubre 2023, se presentaron las ofertas de los proveedores que se detallan a continuación:

N°	OFERENTE	FECHA	HORA
1	SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.	09/10/2023	16:39
2	DYNAFLUX S.A.	09/10/2023	16:49
3	CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA B & C SAC.	09/10/2023	18:05
4	CORPORACIÓN TÉCNICA DE FLUIDOS SA.	16/10/2023	17:12
5	EPICEN SRL.	16/10/2023	17:43

- 1.6 Con fecha 16 de octubre 2023 se envían las 05 ofertas a los miembros del comité para su revisión y validación técnica.
- 1.7 Con fecha 18 de octubre, remiten la Validación de Bombas peristálticas, indicando que, 03 de las 05 ofertas presentadas cumplen al 100% con lo solicitado.
- 1.8 Con fecha 02 de noviembre se reunió el comité de evaluación y llegaron a la conclusión de solicitar Aclaración de la experiencia en la materia del bien, a la propuesta presentada por proveedor “SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.”.
- 1.9 Con fecha 03 de noviembre mediante correo electrónico, se envía la carta de solicitud de aclaración.
- 1.10 Con fecha 06 de noviembre la empresa remite su respuesta aclarando los puntos solicitados por el comité.
- 1.11 El Comité de Evaluación realizó la revisión a los documentos presentados por los oferentes, verificando que contenga los formularios solicitados en los lineamientos quedando como se detalla a continuación:

Nombre del Oferente	Formulario Datos del Oferente (Formulario N° 01)	Carta de presentación de la Oferta (Formulario N° 02)	DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA OFERTA (Formulario N° 03)	CARTA DE COMPROMIO DE SONCORCIO (Formulario N° 04)	EXPERIENCIA - RELACIÓN DE CONTRATOS, ÓRDENES DE SERVICIOS Y FACTURAS (Formulario N° 05)*	Verificación Documental
SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.	SI	SI	SI	No aplica	SI	CUMPLE
DYNAFLUX S.A.	SI	SI	SI	No aplica	SI	CUMPLE
CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA B & C SAC.	SI	SI	SI	No aplica	SI	NO CUMPLE
CORPORACIÓN TÉCNICA DE FLUIDOS SA.	SI	SI	SI	No aplica	SI	CUMPLE
EPICEN SRL.	SI	SI	SI	No aplica	SI	NO CUMPLE

- 1.12 En coordinación con el comité y apoyo del área usuaria se realizó la evaluación técnica de las propuestas de las cinco (05) empresas, donde se evidencia que, tres (03) postores cumplen con lo solicitado en las especificaciones técnicas y lineamientos “SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC., DYNAFLUX S.A. y CORPORACIÓN TÉCNICA DE FLUIDOS SA.”.

1.13 El detalle de la verificación documental a los formularios presentados y evaluaciones respecto a las propuestas de cotización presentadas por los oferentes según lo solicitado en cuanto al perfil del proveedor exigidos en las especificaciones técnicas y lineamientos en la Solicitud de Cotización de Precio, se muestran a continuación:

Oferentes	Verificación Documental	Elegibilidad		No encontrarse impedida de contratar con el Estado Peruano ni estar contenida en los impedimentos señalados por la Ley de Contrataciones del Estado	No Encontrarse considerada como inelegible para contratar con el Banco Interamericano de Desarrollo - BID	Integridad de la oferta		Cumplimiento sustancial con lo establecido en las Especificaciones Técnicas*	Evaluación Final
SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.	CUMPLE	Perú	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	100% de lo solicitado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
DYNAFLUX S.A.	CUMPLE	Perú	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	100% de lo solicitado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
CORPORACIÓN TÉCNICA DE FLUIDOS SA.	CUMPLE	Perú	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	100% de lo solicitado	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

\*De los cuales se puede evidenciar en la validación técnica efectuada por el área usuaria CITE TEXTIL CAMELIDOS AREQUIPA.

1.14 Luego se continuo con la verificación de los precios de las ofertas presentadas y aquellas cotizaciones que cumplen la evaluación documental y el cumplimiento técnico, se procede a evaluar la oferta económicamente más baja y se verifica que cumple con las condiciones del examen preliminar (oferta completa), realizando el examen detallado de los requisitos solicitados en los documentos del proceso.

OFERENTE	Monto Ofertado (Incluido Impuestos)	Aceptación para efectuar un examen detallado	Oferta responde sustancialmente a lo solicitado	ORDEN
SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.	S/. 104,997.61	SI	CUMPLE	1°
CORPORACIÓN TÉCNICA DE FLUIDOS SA.	S/. 113,983.13	SI	CUMPLE	2°
DYNAFLUX S.A.	S/. 188,635.01	SI	CUMPLE	3°

Por lo que se llegó a la conclusión que la propuesta presentada por **SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.**, **CUMPLE** sustancialmente con lo solicitado en las especificaciones técnicas y los lineamientos del proceso y representa la oferta económicamente más conforme.

1.9 Cabe mencionar que, de acuerdo al Manual Operativo y a las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15/ Mayo 2019 en su numeral 3.6 indica “La comparación de precios es un método de adquisición que se basa en la obtención de cotizaciones de precios de diversos proveedores (en el caso de bienes) o de varios contratistas (en el caso de obras civiles), con un mínimo de tres, con el objeto de obtener precios competitivos...”. Al respecto se precisa que se ha fomentado la mayor participación del mercado la cual se evidencia en la publicación de la pagina web del ITP e invitación a través de correo a las empresas que formaron parte del estudio de mercado, en donde se han obtenido cinco (05) ofertas de las cuales tres (03) cumplen con lo requerido.

1.9 Asimismo, los requerimientos no necesitan opinión favorable de PROINNOVATE, ya que, de acuerdo al Manual Operativo para la Ejecución de Proyectos, solo los métodos de Licitación Pública Internacional (LPI) y Licitación Pública Nacional (LPN) requieren la citada condición.



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

“DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA MUJERES Y HOMBRES”  
“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

## 2. Acuerdos

Por decisión unánime del Comité, acuerda lo siguiente:

- ✓ Recomendar la adjudicación de contrato al oferente **SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.** debido que reúne los requisitos exigidos en los documentos de Solicitud de Cotizaciones de Precio, de acuerdo con el siguiente detalle:

OFERENTE ADJUDICADO	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	PROPUESTA DE PRECIO
SOLUCIONES LOGISTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC.	ADQUISICIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA PETARND PARA PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES", VINCULADO AL CITETEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA	S/ 104,997.61 (Ciento cuatro mil novecientos noventa y nueve con 61/100 soles).

Solicitar al Analista en Adquisiciones BID, realizar las coordinaciones administrativas correspondientes y publicar los resultados de presente proceso, con finalidad de continuar con los trámites administrativos que conlleven a la suscripción del contrato correspondiente.

---

José Luis Carrasco Bocangel  
**Miembro Titular**

---

Luis Miguel Collantes Reyes  
**Miembro Titular**

---

Guido Michel David Chirinos  
**Presidente Titular**

CUADRO DE RESUMEN DE EXPERIENCIA					
COMPARACION DE PRECIOS N° 051-2023-ITP-FASE2-CP					
"ADQUISICIÓN DE BOMBAS PERISTÁLTICAS PARA PETARND PARA PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR TEXTIL CONFECCIONES, VINCULADO AL CITE TEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA"					
<p>El proveedor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a dos veces el valor ofertado, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los cinco (5) años anteriores a la fecha de la presentación de la oferta.</p> <p>Se considera bienes similares a los siguientes: Equipos de laboratorio en general o equipos para ensayos textiles.</p>					
EMPRESA 01: SOLUCIONES LOGÍSTICAS COMERCIALES DEL PERU SAC					
N°	DESCRIPCION	MONTO DOLARES	MONTO SOLES	FOLIO	COMENTARIO
1	Adquisición de electrobombas: OC 430-2019	NO APLICA	S/. 92,900.00	19-20	NO CUMPLE
2	Adquisición de Materiales para Laboratorio de Micropropagación del Cite Productivo Madre de Dios: OC 842-2022 (SIAF 6456)	NO APLICA	S/. 6,586.00	21-28	CUMPLE
3	Adquisición de Instrumentos de Medición para Laboratorio: OC 1153-2022	NO APLICA	S/. 18,208.00	29-31	CUMPLE
4	Adquisición de 01 Molino de muestra de laboratorio para el Proyecto vinculado al Cite Productivo Madre de Dios. OC 1016-2022 (SIAF 7657)	NO APLICA	S/. 6,965.00	32-38	CUMPLE
5	Adquisición de Analizador de Pilling para Proyecto CET Fase 2 del Cite Textil Camélidos Arequipa: OC 028-2023 (SIAF 818)	NO APLICA	S/. 38,199.18	39-43	CUMPLE
6	Adquisición de 02 Termohigrómetro en el marco del Proyecto Fase 2 del Cite Agroindustrial Ica: OC 046-2023 (SIAF 1008)	NO APLICA	S/. 3,799.28	44-47	CUMPLE
7	Adquisición de electrobomba de 1.5 HP para el ProyectoCET del Cite Agroindustrial ICA: OC 071-2023 (SIAF 1083)	NO APLICA	S/. 2,389.28	48-51	CUMPLE
8	Adquisición de 01 (UN) PHMETRO PORTATIL para el Proyecto CET del Cite Agroindustrial Majes: OC 086-2023 (SIAF 1126)	NO APLICA	S/. 2,184.00	52-55	CUMPLE
9	Adquisición de 01 (UN) ROTADOR EVAPORADOR para el Proyecto CET del Cite Agroindustrial Hualлага: OC 181-2023 (SIAF 1692)	NO APLICA	S/. 37,987.61	56-59	CUMPLE
10	Adquisición de 01 (UN) TITULADOR DIGITAL para el Proyecto CET del Cite Agroindustrial Hualлага: OC 429-2023 (SIAF 3091)	NO APLICA	S/. 10,889.93	60-69	CUMPLE
11	Adquisición de materiales para análisis de Suelos del laboratorio Agroindustrial para el Cite Agroindustrial ICA: OC 456-2023 (SIAF 3308)	NO APLICA	S/. 4,386.29	70-75	NO CUMPLE
12	Adquisición de materiales para análisis de Suelos del laboratorio Agroindustrial para el Cite Agroindustrial ICA: OC 476-2023 (SIAF 3472)	NO APLICA	S/. 1,321.16	76-80	NO CUMPLE
13	Adquisición de Cinco (05) Bombas Sumergibles para Cite Productivo Madre de Dios: OC 514-2023 (SIAF 3669)	NO APLICA	S/. 5,481.10	81-85	CUMPLE
14	ADQUISICIÓN DE UNA MAQUINA DE SOLDAR Y UNA ELECTROBOMBA PARA EL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS OC 195-2020 (SIAF 3786)	NO APLICA	S/. 5,218.90	Carta de Aclaracion	CUMPLE
15	Adquisición de materiales para áreas verdes, nebulizaciones y fumigaciones del CITEagroindustrial: OC 303-2021	NO APLICA	S/. 1,483.60	Carta de Aclaracion	CUMPLE
16	Adquisicion de Bombas y Electrobombas: OC 317-2023	NO APLICA	S/. 141,046.04	Carta de Aclaracion	CUMPLE
TOTAL		NO APLICA	S/. 286,145.37		



EMPRESA 02: DYNAFLUX S.A					
N°	DESCRIPCION	MONTO DOLARES	MONTO SOLES	FOLIO	COMENTARIO
1	BOMBA PERISTALTICA ALH65 NR PARA TRASVASE DE PULPA (01): OC S24746-2019	NO APLICA	S/. 61,869.76	13-15	CUMPLE
2	BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICA PARA PLANTA DE TRATAMIENTO (03): OC 1900028-2019	NO APLICA	S/. 102,252.94	16-17	CUMPLE
3	BOMBAS PERISTÁLTICAS DOSIFICADORA ALH20NR (02): OC N° 2020307569-2020	NO APLICA	S/. 51,155.44	18-21	CUMPLE
4	BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS ALP17 (04): OC 3291.2020	NO APLICA	S/. 64,749.33	22-23	CUMPLE
5	BOMBA PERISTALTICA ALH65NR (01) PARA BOMBEO DE PULPA: OC 4400410908-2021	NO APLICA	S/. 93,109.93	24-30	CUMPLE
6	BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTÁLTICAS (05): OC C2220407-2022	NO APLICA	S/. 66,430.66	31-33	CUMPLE
7	BOMBA PERISTALTICA ALH32 PARA DOSIFICACION (01): OC 4503376774-2022	NO APLICA	S/. 35,236.66	34-37	CUMPLE
8	BOMBA DOSIFICADORA PERISTÁLTICA ALH15 (01): OC 4500039796-2022	NO APLICA	S/. 19,596.35	38-40	CUMPLE
TOTAL		NO APLICA	S/. 494,401.07		

EMPRESA 05: Corporación Técnica de Fluidos S.A.					
N°	DESCRIPCION	MONTO DOLARES	MONTO SOLES	FOLIO	COMENTARIO
1	Electrobomba Peristáltica Abaque - Factura E001-1082 - tipo de cambio 4,106	\$ 5,421.00	S/. 22,258.63	7-8	CUMPLE
2	Electrobomba Sumergible - Factura E001-1081 - tipo de cambio 4,106	\$ 14,684.66	S/. 60,295.21	9-10	CUMPLE
3	Electrobomba Peristáltica Abaque - Factura E001-1616 y E001-1527 - tipo de cambio 3,977	\$ 12,194.12	S/. 48,496.02	11-13	CUMPLE
4	Electrobomba Sumergible - Factura E001-1690 - tipo de cambio 3,865	\$ 6,489.67	S/. 25,082.57	14-15	CUMPLE
5	Electrobombas centrifugas - Factura E001-1995 - - tipo de cambio 3,698	\$ 19,274.21	S/. 71,276.03	17-18	CUMPLE
6	Bombas dosificadoras - factura E001-1804 - tipo de cambio 3,853	\$ 20,744.40	S/. 79,928.17	19-20	CUMPLE
7	Electrobomba Peristáltica Abaque - E001-1755 - - tipo de cambio 3,802	\$ 17,936.00	S/. 68,192.67	21-23	CUMPLE
8	Electrobomba Sumergible - Factura E001-1843 - tipo de cambio 3,782	\$ 7,787.62	S/. 29,452.78	24-26	CUMPLE
TOTAL		\$ 104,531.68	S/. 404,982.08		

José Luis Carrasco Bocangel  
Miembro Titular

Guido Michel David Chirinos  
Presidente Titular

Luis Miguel Collantes Reyes  
Miembro Titular

 <b>PERÚ</b> Ministerio de la Producción		VALIDACION DE COTIZACIONES PRODUCTO DEL ESTUDIO DE MERCADO									
Area Usuaría		CITE TEXTIL CAMELIDOS AREQUIPA								Fecha:	17/10/2023
Proyecto		Proyecto CETF2-2-P-008-21 - COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 51-2023-ITP-FASE 2-CP SEGUNDA CONVOCATORIA									
Objeto de contratación		ADQUISICION DE BOMBA PERISTALTICA PARA PETARnD PARA EL PROYECTO: FORTALECIMIENTO ESTRATÉGICO DE CENTROS DE EXTENSIÓN. SEGUNDA FASE, DEL SECTOR/SUBSECTOR "TEXTIL CONFECCIONES". VINCULADO AL CITETEXTIL CAMÉLIDOS AREQUIPA.									
N°	CARACTERÍSTICAS REQUERIDAS	PROVEEDOR 1		PROVEEDOR 2		PROVEEDOR 3		PROVEEDOR 3		PROVEEDOR 4	
		SOLUCIONS LOGISTICAS		DYNAFLUX		EPICEN SRL		CTF PERU		ByC	
		COTIZACIÓN N°		COTIZACIÓN N°		COTIZACIÓN N°		COTIZACIÓN N°		COTIZACIÓN N°	
		Resultado	Obser	Resultado	Observa	Resultado	Observaci	Resultado	Observa	Resultado	Observaci
	MARCA / MODELO OFERTADO	ABAQUE HD 25		DYNAFLUX	ALH250 000-NR	ABAQUE	HD 25	ABAQUE	HD 25	NO ESPECIFICA	
	Equipo 01 (02 bombas peristalticas para PETARnD)	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
1	Bombeo continuo de mínimo de 1 200 LPH para un funcionamiento alternado, potencia mínima de 1.0hp, para el traslado de agua y solidos (lodos)	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
2	Presión de hasta 16 bar	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
3	Capacidad de auto cebarse a una altura manométrica de 9.5 m.c.a.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
4	Disponibilidad de funcionamiento en seco, sin fugas ni sellos,	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
5	Caja protectora de motor de metal	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
6	Sin cierres mecánicos	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA

7	Cable de alimentación	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF
8	Requerimiento de energía: 220-240 Voltios + 10%	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF
9	Conexión hasta la planta de tratamiento de aguas residuales	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
10	Vigencia de la garantía: 24 meses.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF

	<b>Equipo 02 (01 electrobomba sumergible para PETARnD)</b>	<b>DTR</b>		<b>DYNAFLUX</b>	<b>SUM DIN</b>	<b>DTR</b>		<b>PENTAX</b>		<b>NO ESPECIFIC A</b>	
11	Potencia 1.5 HP	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
12	Capacidad para extracción de sólidos suspendidos de	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
13	Capacidad de auto cebarse a una altura manométrica de hasta 25 m.c.a.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
14	Disponibilidad de funcionamiento en seco, sin fugas ni sellos,	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
15	Sin cierres mecánicos	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
16	Cable de energía	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
17	Deberá contener una superficie de concreto mínimo del tamaño del motor, el cual se instalará a una altura de 10 cm del suelo.	CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA	CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
18	Conexión hasta la planta de tratamiento de aguas residuales	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
19	Requerimiento de energía: 220-240 Voltios + 10% monofásico.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA

20	Vigencia de la garantía: 24 meses.	CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		CUMPLE		NO CUMPLE	NO ESPECIF ICA
----	------------------------------------	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------------	----------------------

specialista o Analista o Encargado del área

Director o Coordinador



