

**ACTA DE ADMISION, EVALUACION Y CALIFICACION DE OFERTAS Y OTORGAMIENTO
DE BUENA PRO**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0067-2023-SEDAPAL

“SUMINISTRO DE POLIELECTROLITO ANIONICO ST”

En Lima, en el Edificio Centro Operativo Principal La Atarjea, siendo las 10:00 horas del 10 de Noviembre del 2023, el Órgano Encargado de las Contrataciones, representado por el señor Cesar Murillo Benavides, Jefe del Equipo Gestión del Abastecimiento (e), procede a informar el resultado de la evaluación y calificación de las ofertas del presente procedimiento de selección.

ADMISIÓN DE OFERTAS

En cumplimiento del artículo 73° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado 73.2 para la admisión de las ofertas, el órgano encargado de las contrataciones verifica la presentación de los documentos requeridos en los literales a) b) c) e) y f) del artículo 52° y determina si las ofertas responden a las características técnicas especificados en las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

El Órgano Encargado de las Contrataciones mediante Memorando N° 1118-2023-EGAb de fecha 30.10.2023, remitió al Equipo Gestión Integral de Plantas (como área usuaria) los documentos de presentación obligatoria requeridos en el literal e) folletos u hojas técnicas o cualquier otro documento emitido por el fabricante, que permita la verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas mínimas y resultado de las evaluaciones realizadas a las muestras presentadas por los postores; según bases integradas del procedimiento de selección.

Mediante Memorando N° 3388-2023-EGIP de fecha 06.11.2023, el Equipo Gestión Integral de Plantas en su calidad de área usuaria, comunica que de la revisión del cumplimiento de especificaciones técnicas y el resultado de las evaluaciones realizadas a las muestras presentadas por los postores en el laboratorio fisicoquímico y laboratorio de planta de SEDAPAL; según procedimiento GPPR0002 Inspección técnica de productos químicos antes y después de la compra del sistema SGI de la Planta. (Informe N° 0311-2023-GEP-EGIP); MERCANTIL S.A. y Especialidades Técnicas S.A.C., según resultado de la evaluación de las muestras presentadas Cumplen con lo requerido en bases integradas. Por lo tanto, sus ofertas son Admitidas.

EVALUACION DE OFERTAS:

El órgano encargado de las contrataciones informa que como factor de evaluación para el presente procedimiento de selección se consideró el factor precio, por lo que de conformidad con lo establecido en el numeral 74 numeral 74.2 el Reglamento de la ley de contrataciones del estado, se determinó el puntaje de las ofertas presentadas de acuerdo al siguiente detalle:

VALOR ESTIMADO: \$122,850.00

POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA			FACTORES DE EVALUACIÓN					
				PRECIO OFERTADO		PUNTAJE TOTAL	Bonificación del 5% condición de micro y pequeña empresa	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	RESULTADO	PRECIO OFERTADO	PUNTAJE				
ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C.	PRESENTA	CUMPLE	OFERTA ADMITIDA	\$78,030.00	100.00	100.00	0.00	100.00	1º
MERCANTIL S.A.	PRESENTA	CUMPLE	OFERTA ADMITIDA	\$113,421.60	68.80	68.80	0.00	68.80	2º

Asimismo, mediante Decreto N° 168-2020-EF de fecha 30.06.2020 en las Disposiciones Complementarias Modificadorias – Segunda. Incorporación del numeral 50.1 del artículo 50 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, en los siguientes términos: "Artículo 50. Procedimiento de evaluación. 50.1 Los documentos del procedimiento de selección contemplan lo siguiente:

(...)

g) En procesos de Adjudicación Simplificada, a los postores que tengan la condición de micro y pequeña empresa, o a los consorcios conformados en su totalidad por éstas, y a su solicitud, se les asigna una bonificación equivalente al cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, siempre que acrediten tener tal condición otorgada por la Autoridad competente".

EL órgano encargado de las contrataciones verifico que los postores no solicitaron a través del Anexo N° 10 de las bases integradas, la bonificación equivalente al cinco por ciento (5%).

CALIFICACIÓN DE OFERTAS:

Acto seguido de conformidad con lo establecido en el numeral 75.1 del artículo 75 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, luego de culminada la evaluación, el órgano encargado de las contrataciones califica a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación especificados en las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

De acuerdo al artículo 75° del RLCE se procedió a calificar a los postores que obtuvieron el primer y segundo lugar, según el orden de prelación, verificándose que:

De la revisión de los Requisitos de Calificación conforme se detalla en los anexos adjuntos, que el postor MERCANTIL S.A. y ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C., cumplen con la presentación de los requisitos de calificación señalados en las bases integradas, por lo que se consideran como POSTORES CALIFICADOS en el presente procedimiento de selección.

POSTOR	DOCUMENTOS DE PRESENTACIÓN OBLIGATORIA			FACTORES DE EVALUACIÓN					
				PRECIO OFERTADO		PUNTAJE TOTAL	Bonificación del 5% condición de micro y pequeña empresa	PUNTAJE TOTAL	ORDEN DE PRELACIÓN
	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	RESULTADO	PRECIO OFERTADO	PUNTAJE				
ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C.	PRESENTA	CUMPLE	OFERTA ADMITIDA	\$78,030.00	100.00	100.00	0.00	100.00	1º
MERCANTIL S.A.	PRESENTA	CUMPLE	OFERTA ADMITIDA	\$113,421.60	68.80	68.80	0.00	68.80	2º

(*) En aplicación al Artículo 75° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO:

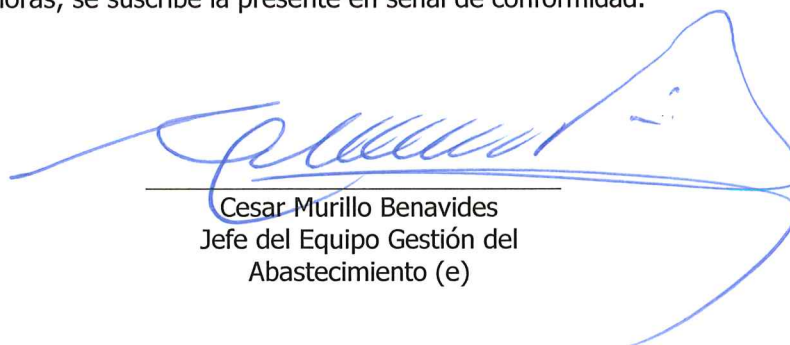
De acuerdo al resultado obtenido, se otorga la buena Pro del procedimiento de selección Adjudicación Simplificada N° 0067-2023 SEDAPAL "Suministro de polielectrolito aniónico ST" al Postor ESPECIALIDADES TÉCNICAS S.A.C., siendo su oferta económica ascendente a \$78 030,00 (Setenta y Ocho Mil Treinta y 00/100 dólares norteamericanos) inc IGV.

OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO	
POSTOR	ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C.
PUNTAJE FINAL OBTENIDO	100.00
VALOR ESTIMADO	\$122,850.00
MONTO DE SU PROPUESTA ECONOMICA, INCLUIDO IGV.	\$78,030.00
BUENA PRO	ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C.

ACUERDOS

Proceder a publicar en el SEACE, la presente acta de Buena Pro de conformidad con lo dispuesto en el Numeral 76.3 del Artículo 76° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Siendo las 11:00 horas, se suscribe la presente en señal de conformidad.

A large, stylized handwritten signature in blue ink, likely belonging to Cesar Murillo Benavides, is written over a horizontal line.

Cesar Murillo Benavides
Jefe del Equipo Gestión del
Abastecimiento (e)

**ACTA DE APERTURA DE OFERTAS Y REVISIÓN DE LOS DOCUMENTOS
REQUERIDOS**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 0067-2023-SEDAPAL

“SUMINISTRO DE POLIELECTROLITO ANIONICO ST”

En Lima, en el Edificio del Centro Operativo Principal La Atarjea, en las instalaciones de Equipo Gestión del Abastecimiento, siendo las 10:50 horas del 30 de Octubre de 2023, se inicia la reunión del Órgano de encargado de las Contrataciones, representado por el Sr. Cesar Murillo Benavides, Jefe del Equipo Gestión del Abastecimiento (e) y la asistencia técnica de la señora Marlene Pomalaza Escobar, proceden a realizar la apertura de las ofertas presentadas a través del SEACE por los postores registrados electrónicamente, en el presente procedimiento de selección:

INFORME:

1. De a verificado en el SEACE, cinco (05) empresas registradas en el presente procedimiento de selección, las cuales se muestran a continuación en el orden que lo han efectuado:

Nro	Tipo proveedor	RUC/Código	Nombre o Razón Social	Fecha de registro en el procedimiento	Estado
1	Proveedor con RUC	20100257298	ARIS INDUSTRIAL S.A.	12/10/2023	Válido
2	Proveedor con RUC	20100312736	MERCANTIL S A	11/10/2023	Válido
3	Proveedor con RUC	20101902740	ESPECIALIDADES TECNICAS SAC	12/10/2023	Válido
4	Proveedor con RUC	20537025388	SOLENIS PERU SOCIEDAD ANONIMA CERRADA	25/10/2023	Válido
5	Proveedor con RUC	20609931311	INVERSIONES Y EDIFICACIONES JYR S.A.C.	18/10/2023	Válido

2. De los participantes en el SEACE se presentaron dos (02) ofertas:

Presentación de ofertas/expresión de interés

Entidad convocante : SERVICIO DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LIMA - SEDAPAL

Nomenclatura : AS-SM-67-2023-SEDAPAL-I

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : SUMINISTRO DE SSGI/POLIELECTROLITO ANIÓNICO ST

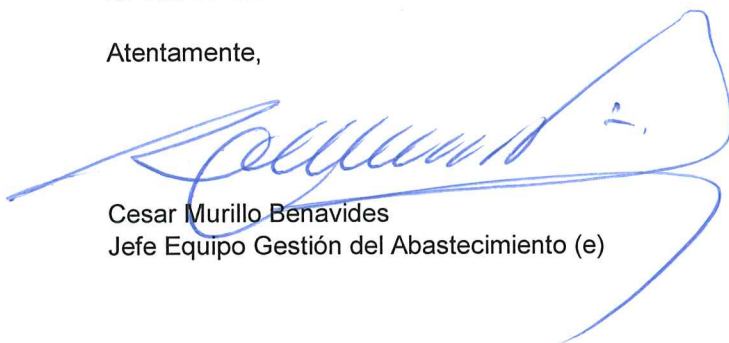
Nro. ítem	Descripción del ítem			
RUC / Código	Nombre o Razón Social	Fecha Presentación	Hora Presentación	Forma de presentación
1	SUMINISTRO DE SSGI/POLIELECTROLITO ANIÓNICO ST			
20100312736	MERCANTIL S A	27/10/2023	15:14:36	Electronico
20101902740	ESPECIALIDADES TECNICAS SAC	27/10/2023	15:39:56	Electronico

VERIFICACIÓN DE LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTOS REQUERIDOS

La admisibilidad, evaluación y calificación de las ofertas presentadas, serán informados el día del otorgamiento de la buena pro a través del SEACE.

Siendo las 12:00 horas, se levantó la sesión, siendo suscrito el presente por los asistentes en señal de conformidad.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Cesar Murillo Benavides', with a large, sweeping flourish extending from the end of the signature.

Cesar Murillo Benavides
Jefe Equipo Gestión del Abastecimiento (e)



Equipo Gestión Integral de Plantas



Memorando N° 3388 - 2023-EGIP

A : Cesar Murrillo Benavides
Jefe Equipo Gestión de Abastecimiento (e)

Asunto : Cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos
A.S. N°0067-2023-SEDAPAL - "Adquisición de insumos y materiales para el laboratorio de biología y desinfección del EGIP"

Referencia : a) Hoja de Coordinación N°004-GOP-EGIP
b) Informe N°0311-2023-GEP-EGIP
c) Memorando N°1119-2023-EGAB

Fecha : Lima, 06 de noviembre del 2023 Registro 55292-23

Mediante el presente comunico a Ud., que mediante el documento de la referencia a) y b) el equipo a mi cargo ha cumplido con la evaluación de Cumplimiento del requerimiento técnico mínimos, correspondiente a la Adjudicación Simplificada N°0067-2023-SEDAPAL - "Suministro de Polielectrolito Anionico ST".

El presente para los fines necesarios.

Atentamente,



Juan Moreno Oscanoa
Jefe Equipo Gestión Integral de Plantas

C.c: Archivo

EGAB

FECHA: 06 NOV. 2023

REGISTRO: (Carmen D. (ADPV de Montevideo))

<input type="checkbox"/>	URGENTE
<input type="checkbox"/>	REVISAR / INFORMAR
<input type="checkbox"/>	ADJUNTAR ANTECEDENTES
<input type="checkbox"/>	TRATAR PERSONALMENTE
<input checked="" type="checkbox"/>	ACCION NECESARIA
<input type="checkbox"/>	PREPARAR RESPUESTA
<input type="checkbox"/>	RESOLUCIÓN
<input type="checkbox"/>	SU CONOCIMIENTO
<input type="checkbox"/>	EVALUAR
<input type="checkbox"/>	ARCHIVAR



Equipo Gestión Integral de Plantas

Hoja de Coordinación N° 004 - 2023-GOP-EGIP

A : Juan Moreno Oscanoa
Jefe de Equipo Gestión Integral de Plantas

Asunto : Adjudicación Simplificada N°0067-2023-SEDAPAL
"Suministro de Polielectrolito Anionico ST"

Referencia : Memorando N°1119-2023-EGAb

Fecha : Lima, 6 de octubre del 2023 Registro 55292-2023

En atención al documento de la referencia, trasladado con fecha 3/11/2023 15:40, se informa que según la revisión de la documentación técnica referida a la Ficha Técnica del Polielectrolito aniónico presentado por los postores ESTEC S.A (folio 14) y MERCANTIL S.A (folio 12), donde dichos documentos contienen las especificaciones requeridas según las bases integradas del proceso de selección.

ESTEC S.A	MERCANTIL S.A
Producto: Flopam AN 934 PWG cumple	Producto: Senfloc 3180 cumple

Cabe mencionar, que la presente revisión se debe complementar con la evaluación de muestras presentadas por los postores y de plazo de entrega.

Atentamente,


Dino Huatuco López
Especialista de Plantas

Informe N° 0311-2023-GEP-EGIP

A : Juan Moreno Oscanoa
Jefe Equipo Gestión Integral de Plantas

Asunto : Evaluación de Cumplimiento de Especificaciones Técnicas del "Suministro de Polielectrolito Aniónico ST" – Planta Piloto

Referencia : Bases de la Adjudicación Simplificada N°0067-2023-SEDAPAL

Fecha : Lima, 03 de noviembre de 2023

1. Introducción.

Mediante el presente le informo de acuerdo a lo indicado en el Asunto basado en el documento de la Referencia; en relación a los resultados de la Evaluación Técnica de las muestras de Polímero Aniónico presentado por las empresas postoras Mercantil S.A. y Especialidades Técnicas S.A.C.

Los insumos químicos a evaluar se utilizan en el proceso de tratamiento de agua para consumo humano de la PTAP La Atarjea, los cuales deben de cumplir con las especificaciones técnicas establecidas por SEDAPAL, las mismas que aseguren un eficiente uso en los procesos de tratamiento de agua en las plantas de La Atarjea.

2. Análisis.

- a) Para dar inicio a la evaluación de los productos ofertados de Polielectrolito Aniónico ST por las empresas postoras Mercantil S.A. y Especialidades Técnicas S.A.C. de acuerdo a la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 –SEDAPAL se coordinó con los representantes de las empresas, para lo cual se convoca a una reunión mediante acta de reunión de inicio N°3 (Se adjunta al informe).

2.1 Los Producto Ofertados por las empresas postoras son las que se indican a continuación:

Empresa Postora	Producto Ofertado	Procedencia
Mercantil S.A.	SENFLOC 3180	Sudáfrica
Especialidades Técnicas S.A.C.	FLOPAM AN 934 PWG	China

2.2 La evaluación de los productos ofertados por las empresas postoras Especialidades Técnicas S.A.C. y MERCANTIL S.A., se realizó en las instalaciones de la Planta Piloto ubicado en la planta N° 2. desarrollándose de acuerdo a las bases de la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 –SEDAPAL "Suministro de Polielectrolito Aniónico ST" de acuerdo al procedimiento GPPR0002 Inspección Técnica de Productos Químicos Antes y Después de la compra del sistema SGI de la Planta.

2.3 Las muestras de los productos ofertados por las empresas postoras Especialidades Técnicas S.A.C. y MERCANTIL S.A., se enviaron al Laboratorio fisicoquímico mediante la hoja de coordinación No 3110 - 2023-GEP-EGIP el 31.10.2023, para la evaluación de calidad química correspondiente cuyos resultados se presentan en la Hoja de Coordinación N° 031-

2023-GL-EGIP, en la cual se verifica el cumplimiento con los requisitos establecidos en las bases, según el cuadro siguiente:

Especificaciones Técnicas de Productos Químicos Usados en el Proceso de Tratamiento de Agua (Polielectrolito Aniónico ST)

Tabla N° 1

Parámetro ó Especificación Técnica Polielectrolito Aniónico ST	Empresa Postora		Requisito
	Mercantil S.A.	Especialidades Técnicas S.A.C.	
Humedad	9.2	10.7	Máximo 15%
Solidos Totales	89.5	87.6	85-100 %

2.4 Se realizaron las Prueba de Jarras de acuerdo al Instructivo GPIN036 en las instalaciones de la planta piloto de acuerdo a los criterios de evaluación, según el Procedimiento GPPR0002, que especifica lo siguiente: "En los ensayos de Jar Test, la turbiedad debe ser menor de 500 NTU en al menos uno de los vasos de prueba para cada una de las muestras preparadas, caso contrario el producto no pasa la evaluación. El Postor indicará la dosis a utilizar en cada jarra, Cada muestra preparada se evalúa con 6 jarras".

Empresa	Rango de Turbiedad (NTU) de las muestras preparadas			Turbiedad menor a 500 NTU en al menos uno de los vasos de la Prueba de jarras	Turbiedad residual mínima por cada prueba		
					Turbiedad (NTU)		
	2000 - 4000	5000 - 8000	9000 -12000		2000 - 4000	5000 - 8000	9000 -12000
Mercantil S.A.	2486	5100	10948	Cumple	424	316	478
Especialidades Técnicas SAC.	2486	5100	10948	Cumple	280	398	477


3. Conclusión

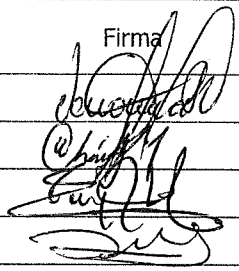
- De acuerdo a los ensayos de Prueba de jarras las empresas postoras **Cumplen** con el criterio de evaluación en los ensayos, según el Procedimiento GPPR0002.
- Con respecto a la evaluación de ambas muestras en el laboratorio fisicoquímico, Cumplen con la Especificación Técnica que se indica en la Tabla N° 1

Atentamente




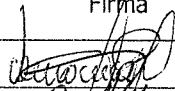



Juan David Muñoa Borjas
Especialista de Planta
Grupo Evaluación de Plantas

	FORMULARIO	Código : DGMFO028 Revisión : 02 Aprobado : C-SGI Fecha : 2021.06.10 Página : 1 de 1
	Acta de Reunión	

Acta N°: 03		Hora Inicio: 10:30
Fecha: 31.10.2023		Hora Final: 11:00
A. Asistentes:		
Nombre y Apellidos ¹	Equipo/ Empresa/ Localidad/ Institución	Firma
1. Ing. Verónica Rosales Flores	MERCANTIL S.A.	
2. Ing. Jonathan Escobedo	MERCANTIL S.A.	
3. Ing. Enrique Obando Durand	ESTEC S.A.C.	
4. Ing. Giovanna Quequejana C.	SEDAPAL	
5.		
6.		
7.		
B. Agenda:		
Coordinaciones de Inicio del proceso de Evaluación del "Suministro de Polielectrolito Aniónico ST" – según las Bases de la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 –SEDAPAL		
C. Comentarios:		
<p>1. Los representantes de las empresas postoras ESTEC S.A.C. y Mercantil S.A., estuvieron presentes según la hora citada para dar inicio a la reunión de coordinación de ensayos de evaluación de los productos ofertados según las Bases de la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 –SEDAPAL, "Suministro de Polielectrolito Aniónico ST". Se informa a los postores los detalles de la Evaluación de acuerdo a la base técnica y los criterios de Evaluación Técnica; así mismo SEDAPAL expone y propone se inicie la prueba de Jarras terminada la reunión de coordinación (31.10.2023, a las 10:30 horas), para lo cual las empresas postoras en mención estuvieron de acuerdo.</p> <p>2. El inicio de las Pruebas de jarras se dará con la preparación de la concentración de Polímero Aniónico. Continuando con la evaluación según el procedimiento GPPR002 "Inspección Técnica de productos químicos antes y después de la compra" que está indicado en las bases.</p> <p>3. En caso de algún evento fortuito, ya sea por causas naturales (sismos, incendio, algún problema operativo dentro de la Planta que influyan al Proceso de Evaluación, etc), se contabilizará los resultados hasta antes de ocurrido el evento en mención, retomando las pruebas después que se restablezcan las condiciones normales.</p> <p>4. Se solicita a los técnicos participantes en la evaluación, presentarse con sus respectivos EEPs.</p>		
a. Acuerdos:		
Se realizarán las coordinaciones necesarias para dar facilidades al personal técnico involucrado con conocimiento del JEGIP y JEPV, según la relación del personal enviado por la Empresa postora quienes deben presentarse con sus respectivos SCTR y copias de sus DNIs.		

¹: El ítem A puede ser reemplazado por el DGMFO012 Lista de Asistencia.

	FORMULARIO	Código : DGMFO028 Revisión : 02 Aprobado : C-SGI Fecha : 2021.06.10 Página : 1 de 1
	Acta de Reunión	

Acta N°: 04		Hora Inicio: 14:30
Fecha: 02.11.2023		Hora Final: 15:00
A. Asistentes:		
Nombre y Apellidos ¹	Equipo/ Empresa/ Localidad/ Institución	Firma
1. Ing. Verónica Rosales Flores	MERCANTIL S.A.	
2. Ing. Jonathan Escobedo	MERCANTIL S.A.	
3. Ing. Enrique Obando Durand	ESTEC S.A.C.	
4. Ing. Giovanna Quequejana C.	SEDAPAL	
5.		
6.		
7.		
B. Agenda:		
Cierre de la evaluación técnica y conformidad de los proveedores participantes del proceso de Evaluación del "Suministro de Polielectrolito Aniónico ST" – según las Bases de la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 --SEDAPAL		
C. Comentarios:		
<p>La evaluación técnica se realizó desde el 31.10.2023 al 02.11.2023 fecha en que se finalizan las pruebas en Planta piloto, con la participación de los Ingenieros representantes de las empresas postoras Mercantil S.A. y ESTEC S.A.C.</p> <p>Los ensayos realizados durante el proceso de evaluación de los productos ofertados por las empresas postoras Especialidades Técnicas S.A.C. y la empresa MERCANTIL S.A., están basados en el procedimiento GPPR002 Inspección Técnica de Productos Químicos Antes y Después de la compra del sistema SGI de la Planta "Criterios de Evaluación", bases de la Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 --SEDAPAL.</p> <p>Las empresas en mención están conformes con el proceso de Evaluación Técnica y con los resultados obtenidos.</p>		
a. Acuerdos:		
Las empresas en mención están conformes con el proceso de Evaluación Técnica del "Suministro Polielectrolito Aniónico ST" y con los resultados obtenidos. Los cuáles serán remitidos al comité de selección.		

¹: El ítem A puede ser reemplazado por el DGMFO012 Lista de Asistencia.



Hoja de Coordinación No. 3110 - 2023 -GEP-EGIP

A : Mirian Vásquez Osorio
Coordinador de Laboratorios

Asunto : Evaluación Fisicoquímica de muestras del Suministro de Polielectrolito Aniónico ST

Referencia : Adjudicación Simplificada N° 0067 – 2023 –SEDAPAL /
"Suministro de Polielectrolito Aniónico ST"

Fecha : Lima, 31 de octubre de 2023

Mediante la presente se envían las muestras de Polielectrolito Aniónico ST para los análisis correspondientes de las empresas postoras que se indica a continuación:

- ✓ Empresa Especialidades Técnicas S.A.C.: Polielectrolito Aniónico FLOPAM AN 934 PWG
- ✓ Empresa Mercantil S.A.: Polielectrolito Aniónico SENFLOC 3180

La especificación técnica es la que se indica en el Procedimiento Técnico GPPR002 (Inspección Técnica de Productos Químicos Antes y Después de la Compra).

Atentamente,

Giovanna Quequejana C.
Evaluación de Plantas

c.c.:
Archivo

15012
31/10/2023
16:35h.



FORMULARIO

DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS -
ENSAYOS DE JAR TEST

Código : GPFO117
Revisión : 05
Aprobado : JEGIP
Fecha : 2022.09.01
Página : 1 de 1

Prueba de jarras de Proceso de Adjudicación Simplificada N° 0067-2023-SEDAPAL
EMPRESA: MERCANTIL S.A.

Fecha: 02/11/2023

Condiciones de operación Equipo Jar Test			
	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

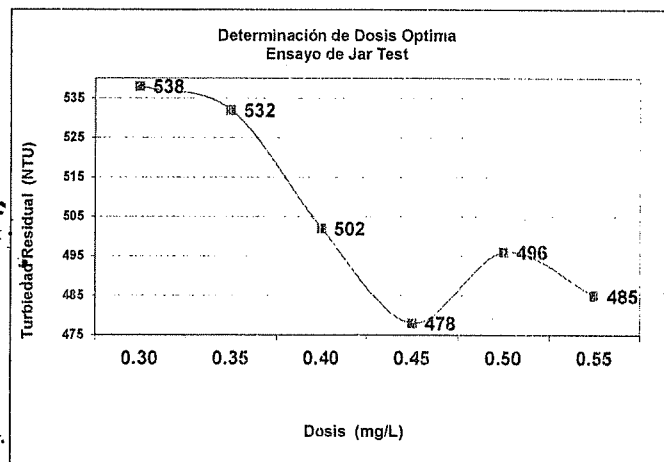
Características de Agua Cruda	
Turbiedad (NTU)	10948
pH	8.29
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°3

Muestras Preparadas : 9000 - 12000 NTU

Coagulante :			Floculante 1: Polímero Aniónico SENFLOC 3180		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)		Resultados de Ensayo		
	Coagulante	0	Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.30		538	8.18
2		0.35		532	8.18
3		0.40		502	8.18
4		0.45		478	8.17
5		0.50		496	8.18
6		0.55		485	8.17

Observaciones: 03 (tres) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500



Responsable: Ing. Giovanna Quequejana C.

Conformidad de Resultados:

Nombre: VERONICA Rosales Flores
DNI: 21556714
Empresa: MERCANTIL S.A.
Firma:



FORMULARIO

DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS -
ENSAYOS DE JAR TEST

Código : GPFO117
Revisión : 05
Aprobado : JEGIP
Fecha : 2022.09.01
Página : 1 de 1

Prueba de Jarras de Proceso de Adjudicación Simplificada N° 0067-2023-SEDAPAL
EMPRESA: MERCANTIL S.A.

Fecha de inicio : 31/10/2023

Hora de inicio de la prueba : 15:30

Condiciones de operación Equipo Jar Test			
	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

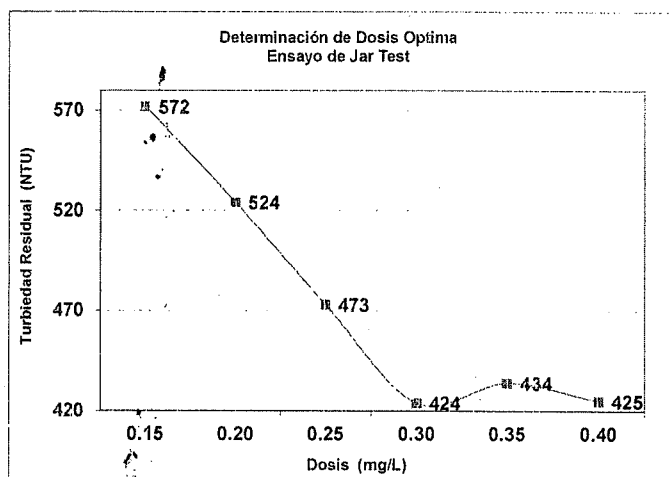
Características de Agua Cruda	
Turbiedad (NTU)	2486
pH	7.80
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°1

Muestras Preparadas : 2000 - 4000 NTU

Coagulante :				Floculante : Polímero Aniónico SENFLOC 3180		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)			Resultados de Ensayo		
	Coagulante	Polímero Aniónico]		Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.15		6	572	7.48
2		0.20		6	524	7.48
3		0.25		6	473	7.49
4		0.30		6	424	7.45
5		0.35		6	434	7.43
6		0.40		6	425	7.45

Observaciones: 04 (cuatro) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500 NTU



Fecha: :02/11/2023

Condiciones de operación Equipo Jar Test			
	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

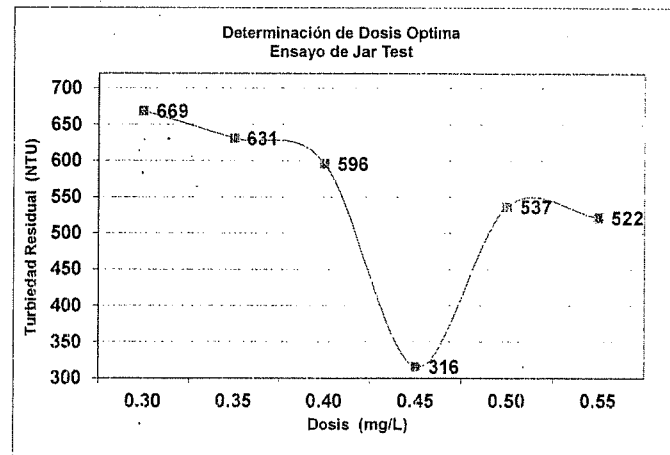
Características de Agua Cruda	
Turbiedad (NTU)	5100
pH	7.45
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°2

Muestras Preparadas : 5000 - 8000 NTU

Coagulante :				Floculante 1: Polímero Anionico SENFLOC 3180		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)			Resultados de Ensayo		
	Coagulante	Polímero Anionico		Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.30		6	669	7.54
2		0.35		6	631	7.51
3		0.40		6	596	7.51
4		0.45		6	316	7.52
5		0.50		6	537	7.53
6		0.55		6	522	7.54

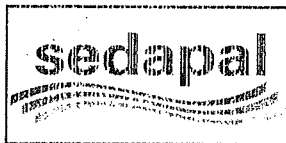
Observaciones: 01 (uno) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500 NTU



Responsable: Ing. Giovanna Quequejana C.

Conformidad de Resultados:

Nombre: **VERONICA Rosales Flores**
DNI: **21556714**
Empresa: **Mercantil S.A**
Firma:



FORMULARIO

DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS -
ENSAYOS DE JAR TEST

Código : GPFO117
Revisión : 05
Aprobado : JEGIP
Fecha : 2022.09.01
Página : 1 de 1

Prueba de jarras de Proceso de Adjudicación Simplificada N° 0067-2023-SEDAPAL
EMPRESA: ESPECIALIDADES TECNICAS SAC

Fecha de Inicio : 31/10/2023

Hora de Inicio de la prueba : 15:30

Condiciones de operación Equipo Jar Test

	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

Características de Agua Cruda

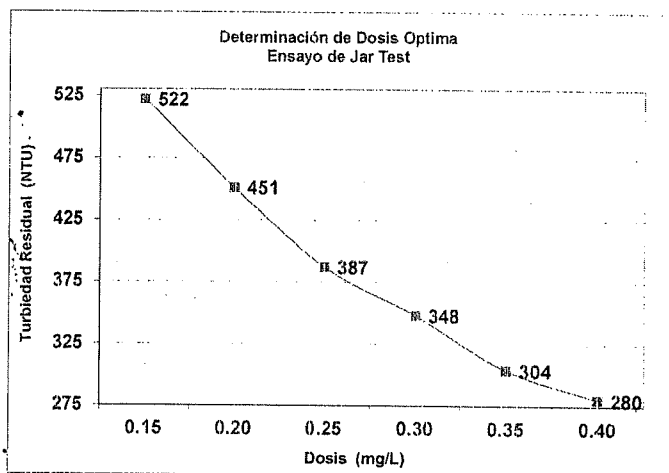
Turbiedad (NTU)	2486
pH	7.80
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°1

Muestras Preparadas : 2000 - 4000 NTU

Coagulante :				Floculante : Polímero Aniónico FLOPAM AN 934 PWG		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)			Resultados de Ensayo		
	Coagulante	Polímero Aniónico		Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.15		6	522	7.42
2		0.20		6	451	7.42
3		0.25		6	387	7.43
4		0.30		6	348	7.44
5		0.35		6	304	7.44
6		0.40		6	280	7.46

Observaciones: 05 (cinco) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500 NTU



Fecha: : 02/11/2023

Condiciones de operación Equipo Jar Test

	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

Características de Agua Cruda

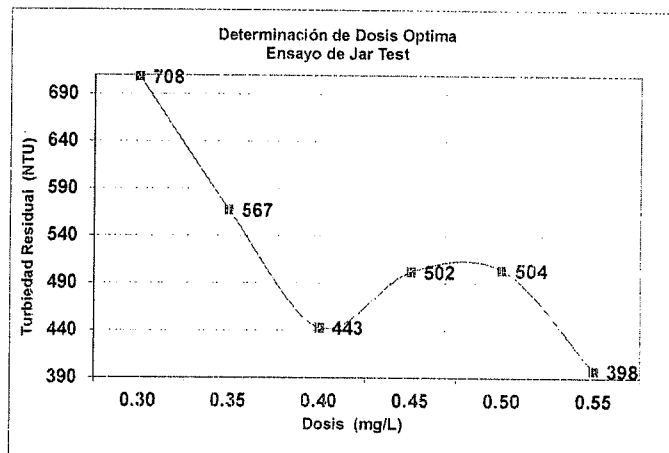
Turbiedad (NTU)	5100
pH	7.45
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°2

Muestras Preparadas : 5000 - 8000 NTU

Coagulante :				Floculante 1: Polímero Aniónico FLOPAM AN 934 PWG		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)			Resultados de Ensayo		
	Coagulante	Polímero Aniónico		Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.30		6	708	7.6
2		0.35		6	567	7.55
3		0.40		6	443	7.55
4		0.45		6	502	7.55
5		0.50		6	504	7.56
6		0.55		6	398	7.54

Observaciones: 02 (dos) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500 NTU



Responsable: Ing. Giovanna Quequejana C.

Conformidad de Resultados:

Nombre: Enrique Obando Durand

DNI: 45510109

Empresa: ESTEC

Firma:



FORMULARIO

DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS -
ENSAYOS DE JAR TEST

Código : GPFO117
Revisión : 05
Aprobado : JEGIP
Fecha : 2022.09.01
Página : 1 de 1

Prueba de Jarras de Proceso de Adjudicación Simplificada N° 0067-2023-SEDAPAL
EMPRESA: ESPECIALIDADES TECNICAS SAC

Fecha : 02/11/2023

Condiciones de operación Equipo Jar Test			
	Mezcla Rápida	Floculación	Decantación
R.P.M.	40	0	0
Tiempo	60"	0	10'

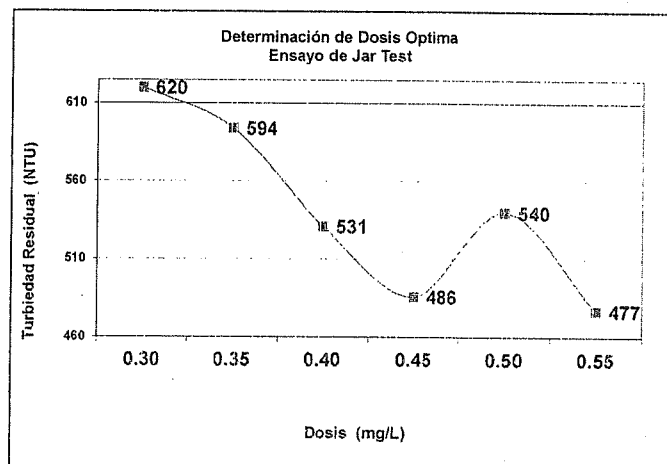
Características de Agua Cruda	
Turbiedad (NTU)	10948
pH	8.29
Alcalinidad (mg/L)	
Temperatura (°C)	

Prueba N°3

Muestras Preparadas : 9000 - 12000 NTU

Coagulante :				Floculante 1: Polímero Aniónico FLOPAM AN 934 PWG		
Jarra	Dosis de Productos Químicos (mg/l)			Resultados de Ensayo		
	Coagulante	Polímero Aniónico		Índice de Wilcon	Turbiedad residual (NTU)	pH
1		0.30			620	8.19
2		0.35			594	8.18
3		0.40			531	8.17
4		0.45			486	8.18
5		0.50			540	8.19
6		0.55			477	8.17

Observaciones: 02 (dos) de las 06 (seis) jarras tuvieron turbiedades residuales por debajo de 500 NTU

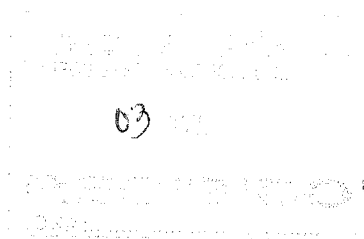


Responsable: Ing. Giovanna Quequejana C.

Conformidad de Resultados:

Nombre: Enrique Obando Durand
DNI: 45510109
Empresa: ESTEC

Firma:



12/10/23

Hoja de Coordinación N° 031 - 2 023 - GL - EGIP

A : Giovanna Quequejana C.
Grupo Evaluación de Plantas

ASUNTO : Resultado de la Evaluación Fisicoquímica de muestras del suministro de Polielectrolito Aniónico ST

REFERENCIA : Hoja de coordinación N° 3110 - 2023 - GEP - EGIP
Adjudicación Simplificada N° 0067 - 2023 - SEDAPAL /
"Suministro de Polielectrolito Aniónico ST"

FECHA : La Atarjea, 03 de Noviembre del 2023

REPORTE DE EVALUACION FISICOQUIMICA
Muestra : Polielectrolito Aniónico ST

	M 1	M2
% Humedad	10.7	9.2
% Solidos Totales	87.6	89.5

M1 : ESPECIALIDADES TECNICAS S.A.C: Polielectrolito Aniónico FLOPAN AN 934 PWG lote. X6131
M2 : MERCANTIL S.A.C.: Polielectrolito Aniónico SENFLOC 3180 lote. 796557

Especificación Técnica :

% Humedad	Máximo	15%
% Solidos Totales		85 -100%

Comentario :

Las Muestras analizadas cumplen con las Especificaciones Técnicas, con respecto a Humedad y Solidos Totales, indicados en el procedimiento de Inspección Técnica del Productos Químicos antes y después de la compra GPPR0002.

Analista: Hernan Mamani


Quim. Mirian Vásquez Osorio
Especialista de Laboratorio



ESPECIALIDADES TECNICAS SAC

RUC N°20101902740
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA
REMITENTE
N° EG07 - 00000529

Fecha y hora de emisión :26/10/2023 03:44 PM

Fecha de inicio de Traslado :27/10/2023

Punto de Partida AV. LA CHUTANA MZ. K LOTE. 01 Z.I. CENTRO INDUSTRIAL LA CHUTANA (ALTURA KM 60 DE LA PANAMERICANA SUR) - CHILCA - CAÑETE - LIMA

Motivo de Traslado :OTROS

Punto de Llegada --- AUTOP.RAMIRO PRIALE NRO. 210 LA ATARJEA (KM. 1 AUTOPISTA RAMIRO PRIALE) - EL AGUSTINO - LIMA - LIMA

Descripción de Motivo :TRASLADO DE MUESTRAS

Datos del Destinatario :SERV AGUA POTAB Y ALCANT DE LIMA-SEDAPAL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20100152356

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	001				0.5 KG Polielectrolito anionico ST FLOPAM AN 934 PWG	UNIDAD (ZZ)	1.00
2	NO	002				0.5 Kg Polielectrolito anionico ST FLOPAM AN 934 PWG	UNIDAD (ZZ)	1.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 3

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado:Privado

Indicador de retorno de vehículo con envases o embalajes vacíos: NO

Indicador de transbordo programado:NO

Indicador de retorno de vehículo vacío: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Datos de los vehículos:

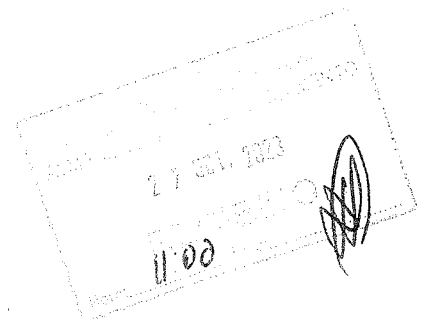
Principal: Número de placa: BTS793

Datos de los conductores:

Principal: GIL CHUMPITAZ CARLOS ALBERTO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 15356428

Número de licencia de conducir: Q15356428

Observaciones : TRASLADO DE MUESTRAS



Serge Vidal c.c.



ESPECIALIDADES TECNICAS SAC

RUC N°20101902740
GUÍA DE REMISIÓN ELECTRÓNICA
REMITENTE
N° EG07 - 00000529

Fecha y hora de emisión : 26/10/2023 03:44 PM

Fecha de inicio de Traslado : 27/10/2023

Punto de Partida AV. LA CHUTANA MZ. K LOTE. 01 Z.I. CENTRO INDUSTRIAL LA CHUTANA (ALTURA KM 60 DE LA PANAMERICANA SUR) - CHILCA - CAÑETE - LIMA

Motivo de Traslado : OTROS

Punto de Llegada --- AUTOP. RAMIRO PRIALE NRO. 210 LA ATARJE (KM. 1 AUTOPISTA RAMIRO PRIALE) - EL AGUSTINO - LIMA - LIMA

Descripción de Motivo : TRASLADO DE MUESTRAS

Datos del Destinatario : SERV AGUA POTAB Y ALCANT DE LIMA-SEDAPAL - REGISTRO ÚNICO DE CONTRIBUYENTES N° 20100152356

Bienes por transportar:

N°	Bien normalizado	Código de Bien	Código producto SUNAT	Partida arancelaria	Código GTIN	Descripción Detallada	Unidad de medida	Cantidad
1	NO	001				0.5 KG Polielectrolito anionico ST FLOPAM AN 934 PWG	UNIDAD (ZZ)	1.00
2	NO	002				0.5 Kg Polielectrolito anionico ST FLOPAM AN 934 PWG	UNIDAD (ZZ)	1.00

Unidad de Medida del Peso Bruto: KGM

Peso Bruto total de la carga: 3

Datos del traslado:

Modalidad de Traslado: Privado

Indicador de retorno de vehículo con envases o embalajes vacíos: NO

Indicador de transbordo programado: NO

Indicador de retorno de vehículo vacío: NO

Indicador de traslado en vehículos de categoría M1 o L: NO

Datos de los vehículos:

Principal: Número de placa: BTS793

Datos de los conductores:

Principal: GIL CHUMPITAZ CARLOS ALBERTO - DOCUMENTO NACIONAL DE IDENTIDAD N° 15356428

Número de licencia de conducir: Q15356428

Observaciones : TRASLADO DE MUESTRAS

