



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SUCRE

GERENCIA MUNICIPAL



“AÑO DE LA RECUPERACION Y CONSOLIDACION DE LA ECONOMIA PERUANA”

MEMORANDUM N°3003-2025/MDS/GM.

A : **M.C. Antony Crhistian Guerrero Tirado**
Jefe del Área de abastecimiento

DE : **Ing. Jorge Luis Medina Burga**
Gerente Municipal-MDS



ASUNTO : *Solicito Inclusión de Hipoclorito de Calcio y Reactivo DPD.*

REFERENCIA : **INFORME N°047-2025-MDS/GMA-ATM/LMSC**

FECHA : Sucre, 15 septiembre del 2025.

Tengo a bien dirigirme a usted, con la finalidad de hacer llegar mi cordial saludo, y al mismo tiempo hago llegar el documento de referencia, que solicita inclusión de HIPOCLORITO DE CALCIO Y REACTIVO DPD (SOLICITUD DE MODIFICACION DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N°0000000283), PARA LOS SAP CONSIDERADOS EN EL CONVENIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE CON EL PNSR 2025. Por lo que derivó dicho documento para su trámite correspondiente.

Adjunto,

- **INFORME N°047-2025-MDS/GMA-ATM/LMSC**
Documento con 18 folios

Agradeciendo por anticipado la atención que le brinde al presente, quedo de usted.

Atentamente


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Jorge L. Medina Burga
GERENTE MUNICIPAL



MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE
SUCRE

GERENCIA DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

¡¡¡El cambio lo hacemos juntos...!!!
Jr. Nazario Chávez N°- 201 - Plaza de armas



17

INFORME N° 047-2025-MDS/GMA-ATM/LMSC

PARA: Ing. JORGE LUIS MEDINA BURGA
Gerente Municipal

DE: ING. Luis Michael Sanchez Cachay
Gerente de Medio Ambiente y ATM

ASUNTO: SOLICITO INCLUSIÓN DE HIPOCLORITO DE CALCIO Y REACTIVO DPD.

FECHA: Sucre, 11 de SETIEMBRE de 2025.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
GERENCIA MUNICIPAL

RECIBIDO

Reg. N°: 4256 Folios: 17
Fecha: 15/09/25 Hora: 10:02am

SUMA

Por medio de la presente tengo a bien de dirigirme al despacho de su digno cargo para solicitarle la inclusión de HIPOCLORITO DE CALCIO Y REACTIVO DPD (SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 0000000283), PARA LOS SAP CONSIDERADOS EN EL CONVENIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE CON EL PNSR 2025

El proceso de contratación será de manera abierta.

Es todo lo que tengo que informar para fines pertinentes, agradeciendo de antemano haga trámite del mismo, salvo mejor parecer.

Atentamente

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE

Ing. Luis Michael Sanchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL CUADRO MULTIANUAL DE NECESIDADES N° 00000000283

UNIDAD EJECUTORA : 010 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
NRO. IDENTIFICACIÓN : 300575

Centro de Costo: 01.02.09.05 AREA TECNICA DE SANEAMIENTO
Fecha de Solicitud: 11/09/2025

Código ítem N.-	ITEM Descripción del ítem	Unidad de Medida	CANTIDAD Y/O VALORES			
			EXCLUSIÓN		INCLUSIÓN	
			Cantidad Total	Valor Total S/	Cantidad Total	Valor Total S/
351000010145	PASTILLA DPD N° 1 PARA CLORO LIBRE	Unidad	0.00	0.00	3.928.00	0.00
357600020186	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	K'g	0.00	0.00	630.00	0.00

Sustento para la aprobación de modificaciones del CMN, al día hábil siguiente de su presentación (numeral 32.7 del artículo 32 de la Directiva); POR LA ADQUISICION DE HIPOCLORITO DE CALCIO Y REACTIVOS DPD PARA LOS SAP CONSIDERADOS EN EL CONVENIO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE CON EL PNSR

De ser el caso, indicar el/los año(s) que corresponda(n) realizar la inclusión o exclusión de la programación:

- 1/ La información registrada en el presente Anexo corresponde a campos mínimos y obligatorios que pueden ser ampliados por la Entidad del Sector Público u organización de la entidad.
- 2/ La información registrada en los campos de "exclusión" e "inclusión" considera la cantidad y/o valor acumulado de todos los años de la programación.
- 3/ El campo de "cantidad total" se completa solo en el caso de bienes.
- 4/ La presente información tiene carácter de Declaración Jurada; por lo que, en señal de conformidad y en representación del Área usuaria, se suscribe:


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y DEL AREA Usuaría
Firma: 

ESPECIFICACIONES TECNICAS REACTIVO DPD

1. Denominación y finalidad pública de la contratación

Denominación
CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE BIENES REACTIVO DPD PARA EL ABASTECIMIENTO DE LAS JASS, PARA REALIZAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA COMO PARTE DEL COMPROMISO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE DE BRINDAR AGUA SEGURA Y DE CALIDAD, PARA EL PRESENTE AÑO 2025.
Finalidad pública
EL PRESENTE PROCESO TIENE COMO FINALIDAD, LA ADQUISICION DE REACTIVO DPD PARA ABASTECER A LAS JASS DEL DISTRITO DE SUCRE, CON LA FINALIDAD DE REALIZAR LOS MONITOREOS DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LOS DIFERENTES SISTEMAS, DE TAL MANERA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES BAJO EL ENFOQUE DE GESTION POR RESULTADOS EN CUMPLIMIENTO DE LA FINALIDAD PUBLICA Y DEL COMPROMISO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE DE BRINDAR AGUA SEGURA Y DE CALIDAD, PARA EL PRESENTE AÑO 2025.

2. Características del bien a contratar

Denominación del bien según la Ficha Técnica	Unidad de medida	Cantidad
REACTIVO DPD	UNIDAD	3928

2.1 Características técnicas

1. DESCRIPCIÓN

Reactivo para determinar la concentración del cloro residual libre en aguas de consumo, en aguas industriales, etc. Cuando la tableta entra en contacto con el agua clorada o bromada produce una coloración rosada mediante la cual se puede determinar la concentración de cloro o bromo residual libre.

2. PROPIEDADES

Aspecto: Sólido en tabletas

Color: Blanco

Peso: 0,1 gr Presentación:

En tiras de 10 unidades

100 unidades para comparadores de disco y fotómetros.

- a. La adquisición de los insumos con la modalidad de contratación directa el gobierno local se efectúa a través de su logística y los procedimientos del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado (OSCE).
- b. La adquisición con la modalidad de adjudicación selectiva se efectúa a través de un comité de adquisiciones específicamente para la adquisición de insumos de la cloración y los procedimientos del OSCE.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

- c. Es importante que en los procesos por contratación directa o adjudicación simplificada (términos de referencias y bases) se solicite la certificación del hipoclorito de calcio al 70% y la fecha de fabricación, que debe ser máximo 1 mes antes de la firma del contrato.

3. ALMACENAMIENTO

El producto es tóxico por lo que debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Se debe guardar en lugares cerrados y secos

4. MANIPULACIÓN

El personal que maneje este material debe de tener mucho cuidado ya que el producto en contacto con los ojos y el sistema respiratorio puede causar irritación.

Para medir el cloro residual solo se debe abrir el sachet de 10 ml y colocar su contenido en los recipientes para muestras de 10 ml, para luego agitar la solución del agua con el reactivo. Después de haber realizado la medida se debe descartar la solución y limpiar el envase en forma adecuada

5. CUMPLIMIENTO DE CALIDAD

Debe cumplir con:
ISO 7393-2:1985
NTP-ISO 7393-2-2002

3. Condiciones de los bienes a contratar

3.1 Lugar y plazo de ejecución de la prestación

3.1.1 Lugar de entrega

Los proveedores deberán estar en la capacidad de brindar atención a solo requerimiento de la municipalidad de sucre, durante el periodo de ejecución del contrato.

Dichos proveedores deberán contar con existencia mínimas de combustible de tal manera que el suministro no se vea interrumpido por falta del mismo.

El suministro será entregado en el Almacén de la Municipalidad Distrital de Sucre.

El proveedor sustentara las cantidades despachadas mediante la entrega de una Guía de Remisión, que deberán estar firmadas por el Almacenero de la Municipalidad Distrital de Sucre

3.1.2 Plazo de entrega

El plazo de entrega del REACTIVO DPD es hasta agotar la cantidad total adjudicada, en computo de plazo es a partir del día siguiente del contrato o notificación de la orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

3.2 Forma de entrega

3.2.1 Forma de entrega

El suministro será entregado en el almacén de la municipalidad distrital de sucre con la Guía de Remisión.

Advertencia

Solo incluir los métodos de muestreo, ensayos o pruebas así como los certificados de conformidad o certificados de inspección u otras certificaciones previstas en la sección II o III, de los Documentos de Información Complementaria, según corresponda al bien materia de contratación.

Para mayor información sobre los Documentos de Información Complementaria ingresar al siguiente link: <https://www.perucompras.gob.pe/userfiles/misc/documento-orientacion-aprobado-001-2016.pdf>

4. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación

4.1 Sobre el horario de atención del suministro

El contratista debe estar en la capacidad de atender a solo requerimiento de la entidad según las necesidades del suministro, materia del presente procedimiento de selección de acuerdo al contrato respectivo.

4.2 Conformidad de los bienes

La recepción será otorgada por el responsable de Almacén y la conformidad será otorgada por cada área usuaria requirente en el plazo máximo de 7 (siete) días de producidas la recepción.

4.3 Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en forma parcial (de acuerdo al suministro), luego de los 7 (días) calendarios siguientes de emitida la conformidad de recepción del bien por el área correspondiente.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción del jefe de Almacén.
- Informe del funcionario responsable que recibió el suministro (áreas usuarias), emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión
- Copia de contrato u orden de compra

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes, Jr. Nazario Chávez N° 280 Plaza de armas Sucre, en el horario de Lunes a Viernes de 8:00 AM a 12:00 PM y de 2:00 PM a 5:30 PM.**

4.4 Reajuste de los pagos

Los reajustes de precios se aplicarán de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 38 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se calculará conforme a la siguiente fórmula:

$$K = \frac{Va}{Vo}$$

Dónde:

K = Coeficiente de Reajuste

Va = Precio Ex Planta de la lista de precios de combustibles que publica PETROPERU u otra empresa, al momento de la variación.

Vo = Precio Ex – Planta de la lista de precios de combustibles que publica PETROPERU u otra empresa, al momento de presentar su oferta económica.

El coeficiente se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago.

$$Pa = Po \times K$$

Dónde:

Pa = Precio unitario actualizado al momento de la variación

Po = Precio Unitario de su oferta económica o ultimo precio unitario actualizado.

K = Coeficiente de reajuste.

La Entidad reajustará el precio de los combustibles teniendo en cuenta el incremento real o disminución del precio fijado en soles el contratista deberá presentar una carta dirigida al titular de la entidad indicando el precio de reajuste efectuado y la fecha, adjuntando la carta de comunicación de su proveedor mayorista.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE



Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

Advertencia

Este acápite sólo puede ser incluido en el caso de ejecución periódica o continuada de bienes, cuando la entidad considere el reajuste de los pagos, según lo previsto en el artículo 38 del Reglamento.

4.5 Otras penalidades aplicables

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

$F = 0.25$ para plazos mayores a sesenta (60) días o;

$F = 0.40$ para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad, el supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a pe
163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE



Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

4.6 Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de (1) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

ESPECIFICACIONES TECNICA HIPOCLORITO DE CALCIO

1. Denominación y finalidad pública de la contratación

Denominación

CONTRATACION DEL SUMINISTRO DE BIENES HIPOCLORITO DE CALCIO PARA EL ABASTECIMIENTO DE LAS JASS, PARA REALIZAR LAS DIFERENTES ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS SAP Y LA CLORACION DEL AGUA COMO PARTE DEL COMPROMISO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE DE BRINDAR AGUA SEGURA Y DE CALIDAD, PARA EL PRESENTE AÑO **2025**.

Finalidad pública

EL PRESENTE PROCESO TIENE COMO FINALIDAD, LA ADQUISICION DE HIPOCLORITO DE CALCIO PARA ABASTECER A LAS JASS DEL DISTRITO DE SUCRE, CON LA FINALIDAD DE REALIZAR LAS ACTIVIDADES DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE LOS SAP Y LA CLORACION DEL AGUA DE LOS DIFERENTES SISTEMAS, DE TAL MANERA CUMPLIR CON LOS OBJETIVOS INSTITUCIONALES BAJO EL ENFOQUE DE GESTION POR RESULTADOS EN CUMPLIMIENTO DE LA FINALIDAD PUBLICA Y DEL COMPROMISO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE DE BRINDAR AGUA SEGURA Y DE CALIDAD, PARA EL PRESENTE AÑO **2025**.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sanchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

2. Características del bien a contratar

Denominación del bien según la Ficha Técnica	Unidad de medida	Cantidad
HIPOCLORITO DE CALCIO	KG	630

2.1 Características técnicas



Incluir aquí la Ficha Técnica del bien

2.2 Envase, embalaje y rotulado

2.2.1 Envase

Según se especifica en la ficha técnica

Precisión

No aplica

2.2.2 Embalaje

Según se especifica en la ficha técnica

Precisión

No aplica

2.2.3 Rotulado

Según se especifica en la ficha técnica

Precisión

No aplica

Advertencia*Solo se pueden realizar precisiones que se indiquen en la ficha técnica.*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

3. Condiciones de los bienes a contratar**3.1 Lugar y plazo de ejecución de la prestación****3.1.1 Lugar de entrega**

Los proveedores deberán estar en la capacidad de brindar atención a solo requerimiento de la municipalidad de sucre, durante el periodo de ejecución del contrato.

Dichos proveedores deberán contar con existencia mínimas de combustible de tal manera que el suministro no se vea interrumpido por falta del mismo.

El suministro será entregado en el Almacén de la Municipalidad Distrital de Sucre.

El proveedor sustentara las cantidades despachadas mediante la entrega de una Guía de Remisión, que deberán estar firmadas por el Almacenero de la Municipalidad Distrital de Sucre

3.1.2 Plazo de entrega

El plazo de entrega del Hipoclorito de calcio es hasta agotar la cantidad total adjudicada, en computo de plazo es a partir del día siguiente del contrato o notificación de la orden de compra, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

3.2 Forma de entrega**3.2.1 Forma de entrega**

El suministro será entregado en el almacén de la municipalidad distrital de sucre con la Guía de Remisión.

Advertencia

Solo incluir los métodos de muestreo, ensayos o pruebas así como los certificados de conformidad o certificados de inspección u otras certificaciones previstas en la sección II o III, de los Documentos de Información Complementaria, según corresponda al bien materia de contratación.

Para mayor información sobre los Documentos de Información Complementaria ingresar al siguiente link: <https://www.perucompras.gob.pe/userfiles/misc/documento-orientacion-aprobado-001-2016.pdf>

4. Otras consideraciones para la ejecución de la prestación**4.1 Sobre el horario de atención del suministro**

El contratista debe estar en la capacidad de atender a solo requerimiento de la entidad según las necesidades del suministro, materia del presente procedimiento de selección de acuerdo al contrato respectivo.

4.2 Conformidad de los bienes

La recepción será otorgada por el responsable de Almacén y la conformidad será otorgada por cada área usuaria requirente en el plazo máximo de 7 (siete) días de producidas la recepción.

4.3 Forma de pago

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en forma parcial (de acuerdo al suministro), luego de los 7 (días) calendarios siguientes de emitida la conformidad de recepción del bien por el área correspondiente.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Recepción del jefe de Almacén.
- Informe del funcionario responsable que recibió el suministro (áreas usuarias), emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Guía de remisión
- Copia de contrato u orden de compra

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes, Jr. Nazario Chávez N° 280 Plaza de armas Sucre, en el horario de Lunes a Viernes de 8:00 AM a 12:00 PM y de 2:00 PM a 5:30 PM.**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

4.4 Reajuste de los pagos

Los reajustes de precios se aplicarán de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 38 del reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y se calculara conforme a la siguiente formula:

$$K = \frac{Va}{Vo}$$

Dónde:

K = Coeficiente de Reajuste

Va = Precio Ex Planta de la lista de precios de combustibles que publica PETROPERU u otra empresa, al momento de la variación.

Vo = Precio Ex – Planta de la lista de precios de combustibles que publica PETROPERU u otra empresa, al momento de presentar su oferta económica.

El coeficiente se aplicará de la siguiente manera para reajustar el precio al momento del pago.

$$Pa = Po \times K$$

Dónde:

Pa = Precio unitario actualizado al momento de la variación

Po = Precio Unitario de su oferta económica o ultimo precio unitario actualizado.

K = Coeficiente de reajuste.

La Entidad reajustará el precio de los combustibles teniendo en cuenta el incremento real o disminución del precio fijado en soles el contratista deberá presentar una carta dirigida al titular de la entidad indicando el precio de reajuste efectuado y la fecha, adjuntando la carta de comunicación de su proveedor mayorista.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE
Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

Advertencia

Este acápite sólo puede ser incluido en el caso de ejecución periódica o continuada de bienes, cuando la entidad considere el reajuste de los pagos, según lo previsto en el artículo 38 del Reglamento.

4.5 Otras penalidades aplicables

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad, el supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, se detallan en el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SUCRE



Ing. Luis Michael Sánchez Cachay
GERENTE DE MEDIO AMBIENTE Y ATM

4.6

Responsabilidad por vicios ocultos

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de (1) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

FICHA TÉCNICA APROBADA

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL BIEN COMÚN

Denominación del bien	:	HIPOCLORITO DE CALCIO
Denominación técnica	:	HIPOCLORITO DE CALCIO
Unidad de medida	:	Kilogramo
Descripción general	:	El hipoclorito de calcio es un polvo blanco amarillento granular, o en forma de tableta, que contiene como mínimo 65 % de cloro activo, en peso. Por ser un material oxidante, es usado generalmente como desinfectante en el tratamiento de agua.

2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL BIEN COMÚN

2.1 Del bien

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	REFERENCIA
Características químicas		
Cloro activo	Mínimo 65 % (en masa)	NTP 311.091:1997 (revisada el 2018) HIPOCLORITOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Requisitos. 1ª Edición, o, ANSI/AWWA B300 – 24 Hypochlorites
Humedad	5,5 % a 10,0 % (en masa)	NTP 311.602:2018 PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. Hipocloritos, ácidos cloroisocianúricos y sus sales derivadas. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición
Hierro (como Fe)	Máximo 350 mg/kg	
Características físicas		
Aspecto del hipoclorito de calcio granular o en polvo	Libre de terrones, sin suciedad ni material extraño. Máximo el 10 % del polvo pasará el tamiz de abertura de 150 µm (Nº 100).	NTP 311.091:1997 (revisada el 2018) HIPOCLORITOS PARA TRATAMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Requisitos. 1ª Edición, o, ANSI/AWWA B300 – 24 Hypochlorites
Aspecto del hipoclorito de calcio en tabletas	Las tabletas deben ser uniformes. El peso de cada tableta no variará en más del 5 % del valor promedio declarado. No se debe encontrar más del 2 % de tabletas rotas.	
Impurezas	No contendrá material insoluble o sustancias orgánicas en cantidades capaces de producir efectos peligrosos o deterioro de la salud de quienes consumen el agua tratada con hipoclorito de calcio.	

Precisión 1: Ninguna.

2.2 Envase

El hipoclorito de calcio se debe envasar en recipientes aprobados como resistentes a la corrosión o en cilindros metálicos. Los compuestos sellantes no deben usarse en las costuras de los cilindros metálicos, según el numeral 6.2.2 de la NTP 311.091:1997 (revisada el 2018), o el numeral 6.2.2 de la ANSI/AWWA B300 – 24.

Precisión 2: La entidad deberá indicar en las bases, la cantidad de hipoclorito de calcio requerida por envase. Además, podrá indicar las características del envase teniendo en cuenta lo descrito en 2.2, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

2.3 Embalaje

Se podrá usar embalaje cuando se requiera agrupar varios envases individuales de hipoclorito de calcio. Dicho embalaje podrá considerar la seguridad, la idoneidad para el propósito previsto y el uso sostenible de recursos, conforme a la Guía Peruana GP-ISO/IEC 41:2020 Embalaje. Recomendaciones para atender las necesidades del consumidor. 3ª Edición.

Precisión 3: La entidad deberá indicar en las bases, la cantidad de envases por embalaje. Además, podrá indicar las características del embalaje teniendo en cuenta lo descrito en 2.3, siempre que se haya verificado que estas características aseguren la pluralidad de postores.

2.4 Rotulado

Con referencia al término rotulado debe ser entendido como etiquetado, conforme a la Tercera Disposición Complementaria Final del Decreto Legislativo N° 1304, que aprueba la Ley de Etiquetado y Verificación de los Reglamentos Técnicos de los Productos Industriales Manufacturados y su modificatoria.

Precisión 4: Ninguna.

2.5 Etiquetado

El hipoclorito de calcio se debe identificar, según el artículo 3 del Decreto Legislativo N° 1304 y su modificatoria, complementado con el numeral 6.1.2 de la NTP 311.091:1997 (revisada el 2018) y el numeral 6.1.1 de la ANSI/AWWA B300 – 24, y debe contener la siguiente información:

- nombre o denominación del producto;
- componente activo y su contenido;
- número de lote;
- país de fabricación;
- fecha de vencimiento;
- condiciones de conservación;
- contenido neto, en kg;
- peso de cada tableta o el número de tabletas por unidad de peso, de corresponder;
- nombre del fabricante o importador o envasador o distribuidor responsable;
- domicilio legal en el Perú del fabricante o importador o envasador o distribuidor responsable, según corresponda, así como su número de Registro Único de Contribuyente (RUC);
- nombre de la marca (si la hubiera);
- el número del registro otorgado por la autoridad competente;
- indicación de advertencia de los riesgos o peligros del uso del hipoclorito de calcio.

Precisión 5: La entidad podrá indicar en las bases, otra información que considere deba estar etiquetada. La información adicional que se solicite no puede modificar las características del bien descrito en el numeral 2.1 de la presente Ficha Técnica.

2.6 Inserto

No aplica.

Precisión 6: No aplica.