## UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN FUNDADA EN 1968 DECRETO LEY Nº 17358



### ESCUELA ACADÉMICA PROFESIONAL DE INGENIERÍA METALÚRGICA

#### **FACULTAD DE INGENIERIA QUIMICA Y METALURGICA**

# TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE: INGENIERO METALURGICO

#### TITULO:

## "PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS) PREPARACION DEL ACIDO OXALICO"

#### **AUTORES:**

- VIZURRAGA RICAPPA IRVIN AXEL.
- GUERRA ROMERO ANTONY MARTIN

#### > ASESOR:

M(o) Ing. JAIME IMAN MENDOZA
CIP: 108834 DNU: 432

Huacho –Perú. 2021

#### **DEDICATORIA:**

Mi agradecimiento, primero que todo, al Dios Todopoderoso por generar el camino que ha permitido dar término a un gran desafío personal. A mis queridos padres, a quienes debo lo que soy. Gracias por dedicar sus vidas a educarme, apoyarme y darme su profundo Α nuestros familiares; amor. motivación inagotable para superarme profesionalmente cada día. Por su gran amor y apoyo desde siempre cuando las fuerzas declinaban y que sin su ayuda este desafío no habría dado sus frutos.

**AUTOR** 

#### **AGRADECIMIENTO**

Deseo expresar mi gratitud a las siguientes personas por su valiosa ayuda, que permitieron la realización del presente trabajo de investigación:

A los catedráticos de la Facultad de Ingeniería Química y Metalúrgica la Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión, por sus enseñanzas impartidas durante nuestra formación profesional.

De una manera especial al Ingeniero de la facultad de ing. Química Y metalúrgica, brindarnos dedicación, experiencia y apoyo para el desarrollo de la presente tesis.

A todos nuestros familiares y amigos cercanos, quienes apoyaron y alentaron de una u otra manera el desarrollo de este trabajo, con quienes compartimos y tenemos la dicha de seguir compartiendo momentos gratos de nuestra vida.

Y finalmente...

¡Gracias a todos!

СО	NTENIDO	Pág.
1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
	Descripción de la empresa	12
	Organigrama Organizacional en Seguridad	16
	Antecedentes	17
2.	JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	17
	2.1 Justificación general	17
	2.2 Justificación social	20
	2.3 Justificación Personal	20
	2.4 FORMULACION DEL PROBLEMA	20
3.	MARCO TEORICO	21
	3.1 Seguridad Industrial	21
	3.2 Sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional (SG S&SO)	22
	3.3 Generalidades de la salud ocupacional	24
	3.4 Norma OHSAS 18001	27
	3.5 Que es Norma OHSAS 18001	29
4.	MARCO CONCEPTUAL	32
	OBJETIVOS	35
	Objetivo general	35
	Objetivos específicos	35
5.	SITUACION ACTUAL DE LA EMPRESA	36
	5.1. Generalidades de la empresa	36
	5.2. Actividad económica	37
	5.3. Administradora de Riesgos Profesionales	38
	5.4. Población trabajadora	40
	5.5. Horarios de trabajo	41
	5.6. Áreas de trabajo	41
	5.7. Clases de riesgo	41
	5.8. Planeación estratégica	42
	5.9. Procesos y mapas de proceso	43
	5.10 Productos	44
	5.11. Equipos	44
	5.12. Estado de cumplimiento frente a la norma OHSAS 18001	52

	5.13. Metodología de diagnóstico	53
	5.14. Tabulación del diagnóstico de cumplimiento de la	
	Norma OHSAS 18001	55
	5.15. Estado de cumplimiento correspondiente a los requisitos legales	56
	5.16. Resumen del diagnóstico de cumplimiento de los requisitos legale	s56
	5.17. Planificación de acciones para eliminar las no conformidades	57
6.	DISEÑO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD	
	OCUPACIONAL	
	6.1 Políticas y objetivos del sistema de gestión S&SO	58
	6.1.1. Descripción de la política del sistema (S & SO)	58
	6.1.2 Objetivos del sistema (S&SO)	59
	6.1.3 Divulgación y comunicación de la política	59
	6.2 Planificación del sistema	60
	6.2.1. Identificación de riesgo	60
	6.2.2. Evaluación y control de riesgos	61
	6.2.3. Medidas de eliminación y reducción de riesgos	61
	6.2.4. Mapa de riesgos	62
	6.3 Análisis de vulnerabilidad	62
	6.4 Procedimiento de acciones preventivas y correctivas	63
	6.5 Documentación del sistema de gestión	63
	6.5.1. Manual de Seguridad y Salud Ocupacional	63
	6.5.2. Representante de la dirección	64
	6.5.3. Programa de S&SO y plan de emergencias	65
	6.6 Divulgación del sistema de gestión	65
	6.7 Planificación para la implementación del sistema de gestión	66
	6.7.1. Planear	67
	6.7.2. Hacer	68
	6.7.3. Verificar	68
	6.7.4. Actuar	69
7	ANIAL ISIS COSTO DENETICIO	
7.		69
	7.1 Inversión en la implementación del sistema de S&SO	09

	7.2 Inversión en seguridad industrial	70
	7.3 Inversión en el recurso humano	70
Ω	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Ο.	8.1. Conclusiones	71
		•
	8.2. Recomendaciones	73 
	BIBLIOGRAFÍA	75
	ANEXOS	76

#### RESUMEN

La preparación y dosificación de ácido oxálico lleva de la mano la excelente operación que se viene realizando en Planta Magnética Nueva de minera Shougang S.A. por el equipo de ADISA PERÚ S.R.L.

Como Principal indicador de desempeño (KPI) en esta actividad es el consumo del ácido oxálico, el Cual en este mes de Enero se consumió 840 TN.

Cabe destacar que el consumo de ácido Oxálico depende mucho del mineral que en ese momento se esté procesando. Esto se determina mediante pruebas metalúrgicas y ensayos químicos que se realiza al mineral, antes de ser procesado en Planta.

Por otro lado, mencionamos los trabajos más importantes realizados en área de oxálico. Mantenimiento mecánico el 4 de este mes realiza el cambio de la válvula de alimentación de sello de agua al tanque de preparación (TK1), quedando operativo (Reporte en Pág. 10). Mantenimiento eléctrico realizó el 13 de este mes cambio de tableros y cajas del control del mando del puente grúa, (Reporte en Pág. N°29).

Otras actividades realizadas han sido pintado de limitación de área de seguridad (acopio temporal de ácido oxálico, cajas de residuos, maderas). Mantener el área limpia y ordenada, así mismo apoyo constante en las tareas encomendadas por Supervisores de Planta, buen manejo de residuos sólidos y cuidado de equipos principales para realizar nuestra actividad sin tener problemas y así lograr una excelente operación. También se realiza trasvase de sacos dañados de ácido oxálico a sacos nuevos. Palabras claves: Factor de riesgo, Planear, Verificar, Actuar y Síntesis.

#### **ABSTRACT**

The preparation and dosage of oxalic acid goes hand in hand with the excellent operation that has been carried out at the New Magnetic Plant of Shougang S.A. mining company. by the team of ADISA PERU S.R.L.

The main performance indicator (KPI) in this activity is the consumption of oxalic acid, which in the month of January consumed 840 TN.

It should be noted that the consumption of oxalic acid depends a lot on the mineral that is being processed at that time. This is determined by means of metallurgical tests and chemical tests that are carried out on the mineral, before being processed in the Plant.

On the other hand, we mention the most important works carried out in the oxalic area. Mechanical maintenance on the 4th of this month changes the water seal feed valve to the preparation tank (TK1), remaining operational (Report on Page 10). On the 13th of this month, electrical maintenance changed the boards and control boxes of the overhead crane command (Report on Page No. 29).

Other activities carried out have been painted to limit the safety area (temporary collection of oxalic acid, waste boxes, wood). Keep the area clean and tidy, as well as constant support in the tasks entrusted by Plant Supervisors, good waste management solids and care of main equipment to carry out our activity without problems and thus achieve an excellent operation. Transfer of damaged bags of oxalic acid to new bags is also carried out. Key words: Risk factor, Plan, Verify, Act and Synthesis.

Keywords: Risk factor, Plan, Verify, Act and Synthesis.

#### INTRODUCCIÓN

La necesidad de estandarizar los criterios a nivel internacional en Seguridad y Salud Ocupacional para las empresas, motivó la creación de una norma certificable para un modelo de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, denominada OHSAS 18001 — Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, que permite a las organizaciones gestionar, controlar y minimizar sus riesgos en Seguridad, Salud Ocupacional y dar confianza a las partes relacionadas con el negocio con respecto al cumplimiento de los requisitos, los cuales constan en la OHSAS 18001, Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

La implementación del modelo de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional en la gestión empresarial, permite a las organizaciones involucrar a la alta dirección en los aspectos de Seguridad y Salud Ocupacional con criterios estandarizados y mejorar su desempeño, de igual forma se pueden integrar la Seguridad y Salud Ocupacional con los estándares nacionales establecidos actualmente por los organismos de control (Ministerio del Trabajo y Promoción del empleo del Perú).

La norma OHSAS 18001, permite a la organización: implementar, mantener y mejorar continuamente el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional, asegurando por si misma su conformidad con la política y objeti vos establecidos, así como también permite obtener la certificación, registro y/o declaración propia de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional por parte de una organización externa.

La certificación en Seguridad y Salud Ocupacional por un ente certificador acreditado demuestra a los clientes, proveedores, entes reguladores, empleados, comunidad y otros interesados, la voluntad e interés por parte de la organización Por tales razones, el presente proyecto pretende que la Planta Concentradora ISCAYCRUZ MINERA LOS QUENUALES S.A., ponga en marcha el diseño y elaboración del manual del Sistema de Gestión mediante la incorporación de procedimientos, instructivos, registros y formularios en Seguridad y Salud Ocupacional, tomando en cuenta cada uno de los niveles de la organización lo que permitirá prevenir y proteger la seguridad de los bienes, seguridad y salud de las personas, en las actividades

ejecutadas en el trabajo, minimizando los accidentes en la empresa, por el manejo inseguro de los equipos, infraestructuras inadecuadas y por fallas humanas.

El diseño de un sistema en Seguridad y Salud Ocupacional (SSO) basado en la norma OSHAS 18000 constituye para Planta Concentradora en la sociedad Minera las Cumbres S.A.C. un compromiso continuo por la seguridad y salud de sus trabajadores y partes interesadas.

Supone además ser un estudio pionero por cuanto la norma no goza de la aceptación y difusión que si han tenido la ISO 9001:2000 y la ISO 14000. La norma OSHAS 18001 ya hace parte de las normas técnicas y constituye junto con las dos normas anteriormente mencionadas el sistema de Gestión Integral, por ello la necesidad de explorar y determinar la funcionalidad de diseñar un sistema de este tipo, más cuando este impacta directamente en el activo más importante de cualquier organización, el recurso humano.

(S&SO), se logra el aumento de la productividad y de la satisfacción del cliente, además proporciona mayor bienestar y motivación a los empleados. Es importante señalar que la tesis va a elaborarse sobre una empresa real, que tiene necesidades de mejoramiento. Y que en sus anteriores años no se ha estado controlando los riesgos de manera que presentan como un promedio de accidentes entre leves y incapacitantes 8 accidentes por cada año, debiéndose a la falta de compromiso por parte de la alta gerencia y de toda la organización, sumándose a esto un desconocimiento generado por los accidentes (leves e incapacitantes), lográndose una inadecuada e inconsistente medida correctiva para los dichos eventos ya suscitados. Por tal motivo se plantea este diseño de Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional porque se tiene relatividad con la normativa vigente (DS 055-2010-EM) ya que tiene relación con la norma OSHAS 18001, haciéndose más factible y teniendo un patrón y ejemplos claros para desarrollar una operación más segura y eficiente.

#### 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 Descripción actual de la empresa en Seguridad y Salud Ocupacional:

En los últimos tres años la empresa mantiene un manual de procesos, la implementación y revisión de procedimientos, no cuenta con Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional (OSHAS 18001) y en la actualidad cumple la normativa legal en Seguridad y salud Ocupacional, vigente en los siguientes temas:

- Conformación del comité paritario de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Conformación del área de Seguridad y Salud Ocupacional.
- Dentro de los objetivos estratégicos del área se establece a la responsabilidad social como el eje fundamental para el desarrollo de la prevención en Seguridad y Salud de todos los trabajadores, a través de indicadores para medir la Gestión de prevención.
- Mantiene ciertos procedimientos operativos documentados y procedimientos no documentados que se realizan en forma verbal.
- La empresa cuenta con señalización horizontal, en todos los procesos que conllevan a un riesgo para los trabajadores.

Tabla 01 Índices generales de Seguridad

	2010	2011	2013
Accidentes Incapacitantes	3	3	2
Accidentes Fatales	0	0	0
Total de Accidentes	3	3	2
Días de Inhabilitación	120	150	80
Horas hombre trabajadas	172800	172800	172800
Índice de Frecuencia	11.57	17.36	11.57
Índice de Severidad	694.44	868.06	462.96
Índice de Accidentabilidad	8.03	15.07	5.36

Dichos orígenes o causas de los accidentes son actos y condiciones sub estándares, por lo que se observó que tenían un porcentaje mayor las condiciones sub estándares a diferencia de los actos, dichos accidentes generalmente afectaban al personal de contrata mucho más que al personal de compañía y en fecha de mayor relevancia como: Julio y Diciembre.

Según reportes de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). Anualmente en el mundo se registran 160 millones de casos de enfermedades profesionales cada año, por su parte la Organización Mundial de la Salud (OMS), indica; que en Latinoamérica y el Caribe la situación de la salud de los trabajadores, registrado en los últimos años es de 30 millones de accidentes con un total de 40 mil mortales y la notificación de enfermedades ocupacionales apenas alcanza entre el 1 % y el 5% de los casos, ya que; por lo general, se registran solo aquellas que causan incapacidad sujeta a Indemnización, con excepción de China, donde la tendencia ha sido una disminución en el número de accidentes laborales.

En Perú, la Incidencia de Accidentes Laborales anuales por cada 10,000 afiliados en el 2011 es del 44,2 % cifra que se ha Incrementado entre el 2009 y el 2010, que fueron de 40,8 % y 35,1 % respectivamente.

Ante tales circunstancias, es evidente que la empresa necesita diseñar, implementar, documentar, mantener, mejorar y estandarizar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, a fin de contar con un manual que sirva de guía para minimizar riesgos y establecer las normas a seguir en caso de accidentes, logrando un objetivo corporativo de la empresa en conformidad con la normativa nacional.

Al contar el área con el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, evitará sanciones impuestas por el el Ministerio de Trabajo del Perú.

Abordando el tema Prevención Enfermedades Ocupacionales que deben cumplir las empresas, se toma en cuenta principalmente la definición de enfermedad ocupacional y cómo prevenirla indicando a su vez que debe actuarse sobre las fuentes de riesgos presentadas en los puestos de trabajo.

En consideración a lo anterior, la gerencia de toda empresa debe asumir su responsabilidad de buscar, poner en práctica las medidas necesarias que contribuyan a mantener y mejorar los niveles de eficiencia en las operaciones de la empresa, brindando a sus trabajadores un medio laboral seguro.

Por tal razón, existen motivos de suma importancia para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en las empresas, destacando:

- ➤ En primer lugar, ayudará a cumplir la legislación, permitiendo hacer seguimiento a la normativa legal vigente, además del cumplimiento de cualquier norma a la cual la empresa desease suscribirse como son las OHSAS 18001:2011, Responsabilidad Social, etc.
- En segundo lugar, ayuda a reducir costos al manejar la Seguridad y Salud Ocupacional como sistema.
- ➤ En tercer lugar, la creciente presión comercial como resultado de las exigencias de las empresas que desean contratos servicios y productos.

#### 1.2 Organigrama Organizacional en Seguridad:

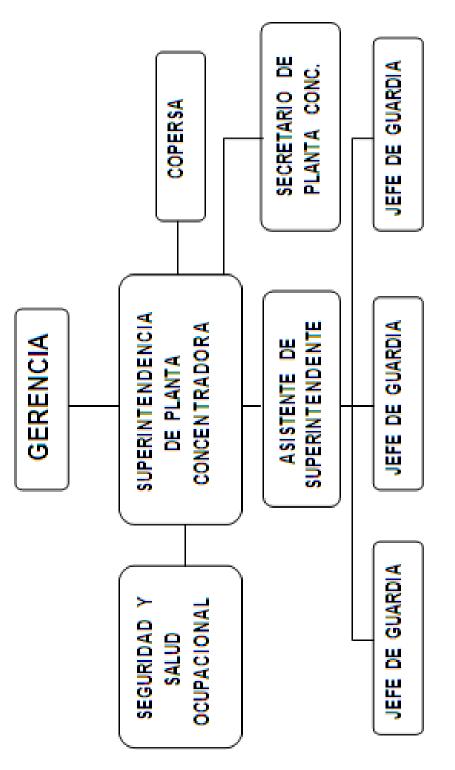


Figura 1. Organigrama Organizacional en Seguridad

#### 1.3 Antecedentes del Estudio

La globalización de la economía mundial hace necesario que las empresas diseñen estrategias que les permitan mejorar su competitividad. Entre los elementos diferenciadores se encuentran el servicio, el mejoramiento continuo de los procesos, la calidad, la prevención de enfermedades profesionales y accidentes de trabajo, este último aunque es poco aplicado en nuestro medio, marca una de las ventajas competitivas en el mercado.

Compañías busquen diferentes alternativas implementando sistemas de gestión que logren direccionar sus actividades y que les permita ser reconocidas como compañías de calidad. Por ejemplo, sistemas como BPO (Buenas Prácticas de Operación), sistemas de gestión de calidad basado en la norma ISO 9001, sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional como OHSAS 18001 etc. Para la planta concentradora de minera las Cumbres uno de sus grandes propósitos es el bienestar de las personas que trabajan dentro de la empresa es por esto que con la implementación de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional como lo es OHSAS 18001 permitirá a la empresa controlar los riesgos de S&SO, así

como mantener y mejorar continuamente su sistema, garantizando la protección de los trabajadores, consiguiendo un aumento en la productividad, teniendo mejores estándares ergonómicos y de esta manera lograr un buen clima organizacional.

#### 2. JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

#### 2.1 Justificación General:

El inicio de la seguridad se remonta a épocas primitivas, donde el hombre quiso conservar su cuerpo en perfecto estado de funcionamiento, tanto físico como mental.

La importancia de la seguridad en nuestro país ha tomado gran auge en los últimos años, debido a que el índice de accidentalidad ha aumentado considerablemente en las empresas, esto evidencia la falta de compromiso

de las empresas, la falta de capacitación, reglamentación, políticas y seguimiento en el sector de riesgos profesionales.

Es muy importante que Minera Shougang Hierro Perú enfatice en minimizar y controlar los riesgos laborales, aproveche el tiempo evitando interrupciones de producción, consolide la imagen de la empresa ante los trabajadores, los clientes, los proveedores y asegure el cumplimiento de la legislación Peruana. En el proceso de producción en la planta concentradora de minera cum-Bres", aún no se han presentado accidentes

de mayor alcance (accidentes fatales), pero es justo esto lo que se pretende evitar con la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, el cual debe comprender los cinco objetivos básicos que son:

- Evitar la lesión y muerte por accidente, cuando ocurren accidentes hay una pérdida de potencial humano y con ello una disminución de la productividad.
- 2) Reducción de costos operativos de producción, de esta manera se incide en la minimización de costos y la maximización de beneficios.
- 3) Mejorar la imagen de la empresa y por ende, la seguridad del trabajador que dará un mayor rendimiento en el trabajo.
- 4) Contar con un sistema estadístico que permita detectar el avance o disminución de los accidentes, y la causa de los mismos.
- 5) Contar con los medios necesarios para montar un plan de seguridad que permita a la empresa desarrollar medidas básicas de seguridad, contar propios índices de frecuencia, severidad accidentabilidad determinando los costos e inversiones que se derivan de los accidentes.

En los últimos tres años el número de accidentes dentro de la planta concentradora minera las cumbres han sido muy elevadas siendo estos el 2009:8 accidentes, 2010:7 accidentes y el 2011:8 accidentes. Entre estos accidentes han sido un total de: 8 accidentes incapacitantes y 15 accidentes leves, trayendo pérdidas socioeconómicas para la empresa.

Esto revela el inadecuado Sistema de Seguridad que se viene manejando actualmente en la empresa.

Por lo mencionado en los párrafos anteriores queda en evidencia que se necesita diseñar un adecuado Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional que genere a la empresa eficiencia, costos y bienestar a todos sus colaboradores. Actualmente un tercio de todas las lesiones no fatales y una sexta parte de todas las fatales entre adultos entre 20 a 65 años ocurren en los ambientes de trabajo".



#### 2.2 Justificación social

Las razones sociales por las cuales se escogió este tema son las siguientes:

- Contribuir con la mejora continua de la Minera Shougang Hierro Perú específicamente trabajadores que componen ésta, propiciando un ambiente de trabajo seguro y velando por su integridad física y mental.
- Prevenir y minimizar los riesgos laborales, evitando repercusiones mayores en la empresa y en cada uno de los trabajadores.

➤ Evitar la disminución de la productividad en la Minera Shougang Hierro Perú que se presenta como consecuencia de los accidentes y las enfermedades laborales.

#### 2.3 Justificación Personal

El recurso más importante en una organización es el factor humano, y es precisamente la formación de profesionales íntegros, que contribuyan positivamente al crecimiento y desarrollo social de su entorno, eso es el perfil del Ingeniero Metalurgista, por esto la aplicación de este trabajo es muy importante ya que no solamente se contribuye con el mejoramiento de la empresa, en cuanto a productividad, sino que también se contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

#### 2.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

La presente tesis parte del siguiente problema:

¿Qué Puede Hacer Minera Shougang Hierro Perú La Para Minimizar Los Factores De Riesgo A Los Que Se Exponen Empleados, Contribuir Mejoramiento De La Productividad?

#### 3. MARCO TEÓRICO

#### 3.1) Seguridad Industrial

Desde los albores de la historia, el hombre ha hecho de su instinto de conservación una plataforma de defensa ante la lesión corporal; tales fuerzo probablemente fue en un principio de carácter personal, intensivo-defensivo. Así nació la seguridad industrial, reflejada en un simple esfuerzo individual más que en un sistema organizado.

La seguridad industrial es el conjunto de normas técnicas tendientes a preservar la integridad física y mental de los trabajadores conservando materiales, maquinaria, equipo instalaciones y todos aquellos elementos necesarios para producir en las mejores condiciones de servicio y

productividad; estas normas son las encargadas de prevenir los accidentes y deben cumplirse en su totalidad.

Al igual de los objetivos que se fija la empresa de productividad a alcanzar, las metas de calidad etc., se debe incorporar un gran objetivo que comprenda la seguridad como un factor determinante de calidad y del aumento de la productividad empresarial.

Existen dos formas fundamentales de actuación de la seguridad industrial, la protección que actúa sobre los equipos de trabajo o las personas expuestas al riesgo para aminorar las consecuencias del accidente de trabajo y la prevención que actúa sobre las causas desencadenantes del accidente.

Esta última supone que los procedimientos de trabajo deben comprender las medidas necesarias de seguridad para evitar accidentes u otros daños para la salud, los cuales son responsabilidad directa de la empresa y deben estar definidos por:

- La normatividad establecida por la administración en cumplimiento del deber de la protección de los trabajadores.
- Los acuerdos establecidos con trabajadores representantes a través de la negociación colectiva.
- La política social establecida por iniciativa de la empresa.

Para poder asumir con eficacia sus responsabilidades en este campo la empresa precisa de la aplicación de los mismos conceptos de gestión utilizados en otras funciones, lo que permitirá conocer los riesgos, controlarlos y establecer objetivos de mejora de las condiciones de trabajo.

#### 3.2) Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SG S&SO)

"El sistema de gestión es parte del sistema de gestión total, facilita la administración de los riesgos de S&SO asociados". Este incluye los requisitos generales para el establecimiento de un sistema de gestión:

Estructura organizacional, actividades de planificación, responsabilidades, prácticas, procedimientos, procesos, recursos, desarrollar, implementar, cumplir, revisar y mantener la política y objetivos de S&SO.

# Modelo del Sistema de Gestión Mejoramiento Continuo Revisión de la gerencia y mejora Medición y Evaluación Planificación Y Operación

Figura 3. Elementos de una gestión exitosa en S&SO

En el gráfico se indican los elementos y las etapas para desarrollar el sistema de gestión de S &SO, a continuación se presenta una breve descripción de cada uno de los elementos que componen este sistema de gestión:

- La política de S&SO instituye un sentido general de dirección y establece los objetivos que la organización busca con el sistema de gestión:
  - Ser apropiada con la naturaleza, visión, misión, objetivos y escala de riesgos de los trabajadores. Incluir explícitamente un compromiso de mejoramiento continuo. Cumplir con la legislación vigente aplicable de S&SO.
  - Estar documentada, y revisada periódicamente para verificar su cumplimiento.

- Comunicarse a todos los empleados de la organización para que tomen conciencia de sus obligaciones.
- 2. La planificación se refiere a los procedimientos adecuados para la posterior implementación y mantenimiento del sistema:
  - ➤ La organización debe planear las actividades para la identificación de peligros, las medidas de control y la evaluación de riesgos.
  - Debe ser consecuente con los objetivos del sistema de gestión.
  - Debe establecer los medios y el cronograma con los cuales se lograran los objetivos del sistema de gestión.
- 3. La implementación y la operación se hace a partir de la identificación de todos los recursos necesarios, y el éxito depende del grado de compromiso de todos los miembros de la organización.
  - Definir la autoridad y la responsabilidad.
  - Comunicación de las funciones a todos los miembros de la organización.
  - Participación de todos los niveles de la organización.
  - Crear programas de capacitación y entrenamiento basado en la evaluación de las diferentes competencias a nivel de conocimiento, educación, habilidades y experiencias.
  - Controlar todos los documentos y registros del sistema y de la organización.
- 4. La verificación y acción correctivas se refieren a las acciones que deben tomarse para el mejoramiento continuo del sistema.
  - Establecer procedimientos para hacer seguimiento y medir el desempeño del sistema.
  - Implementar acciones preventivas, correctivas, y el manejo de las no conformidades.
  - Disponer de los registros de S & SO y de resultados de auditorías.

- La revisión por parte de la gerencia determina si la dirección del sistema es la apropiada de acuerdo a los objetivos y políticas de la organización.
  - Medir el desempeño mediante la información estadística que se tiene de reporte de lesiones, de no conformidad, de incidentes, etc.
  - La dirección debe permitir la retroalimentación que garantice el cumplimiento de los objetivos.
  - > Revisar información permita definir implementada o hacer los ajustes correspondientes.

#### 3.3) Generalidades de la Salud Ocupacional

Cuando se habla de salud laboral se refiere al "estado de bienestar físico, mental y social del trabajador, que puede resultar afectada por las diferentes variables o factores de riesgo existentes en el ambiente laboral, bien sea de tipo orgánico, psíquico o social". Por tal razón realiza actividades encaminadas a la prevención y control de los factores de riesgo, así como también la reintegración y rehabilitación de las personas que fueron expuestas a este.

#### Factor de riesgo:

Cualquier elemento material, situación comportamiento humano que tiene la probabilidad de causar daño:

Accidentes trabajo enfermedades profesionales ocupacional está compuesta por tres ramas principales: la medicina preventiva, la higiene y la seguridad.

La medicina preventiva: tiene como finalidad la promoción, prevención y control de la salud de los trabajadores frente a los factores de riesgo ocupacionales También, recomienda los lugares óptimos de trabajo de acuerdo a las condiciones psico-fisiológicas del funcionario, con el fin de que pueda desarrollar sus actividades de manera eficaz.

La medicina preventiva comprende actividades como: exámenes médicos ocupacionales de ingreso, periódicos y de retiro, actividades de promoción de la salud y prevención para evitar accidentes de trabajo y enfermedades profesionales; readaptación de funciones y reubicación laboral, calificación del origen de la enfermedad, visitas a puestos de trabajo e investigación del ausentismo laboral.

La higiene y la seguridad comprenden actividades de identificación, evaluación, análisis de riesgos ocupacionales y las recomendaciones específicas para su control, a través de la elaboración de panoramas de riesgo, visitas de inspección a las áreas de trabajo, mediciones ambientales y asesoría técnica.

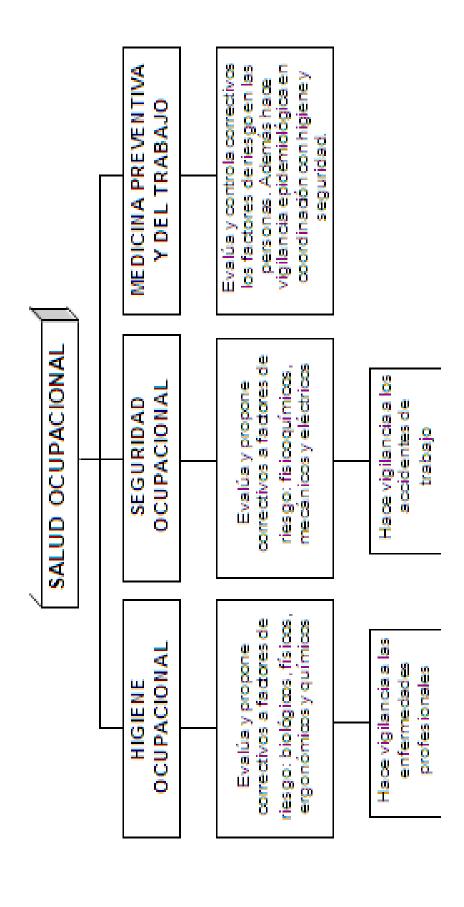


Figura 4. Elementos de la Salud Ocupacional

#### 3.4) REQUISITOS DE LA NORMA OHSAS 18001

Tabla 2. Requisitos de la Norma OHSAS 18001

OH SA S 18001:	REQUISITOS DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE
2007	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
4.1	Requisitos Generales
4.2	Politica de \$&\$O
4.3	Planificación
4.3.1	identificación de peligros, evaluación y control de riesgos
4.3.2	Regulatos legales y otros regulatos
4.3.3	Objetivos y Programa(s)
4.4	Implementación y operación
4.4.1	Recursos, funciones, responsabilidad y autoridad
4.4.2	Competencia, formación y toma de conciencia
4.4.3	Comunicación, participación y consulta
4.4.4	Documentación
4.4.5	Control de documentos
4.4.6	Control operacional
4.4.7	Preparación y respuesta ante emergencias
4.5	Verificación
4.5.1	Seguimiento y medición del desempeño
4.5.2	Evaluación del cumplimiento legal
4.5.3	Investigación de incidentes, No Conformidades, Acción Correctiva y Preventiva
4.5.3.1	Investigación de incidentes
4.5.3.2	No Conformidades, Acción Correctiva y Preventiva
4.5.4	Control de los registros
4.5.5	Auditoria Interna
4.6	Revision por la dirección

El éxito de este sistema de Salud y Seguridad Ocupacional depende del compromiso de todos los niveles de la empresa y especialmente de la alta

gerencia. De la misma manera, el sistema debe Incluir una importante de características de gestión, destacan:

- Una política de salud y seguridad ocupacional
- ➤ Identificar los peligros, riesgos de Salud y Seguridad Ocupacional y las normativas legales relacionadas.
- Objetivos, programas asegurar mejoramiento continuo Seguridad Ocupacional.
- Verificación del rendimiento del sistema Seguridad Ocupacional.
- Revisión, evaluación y mejoramiento del sistema.

La estructura de la Norma OHSAS 18001 está basada en la metodología, conocido como PHVA de planear – hacer - verificar - actuar, que constituyen el espiral de mejora continua, el mismo se puede describir brevemente como:

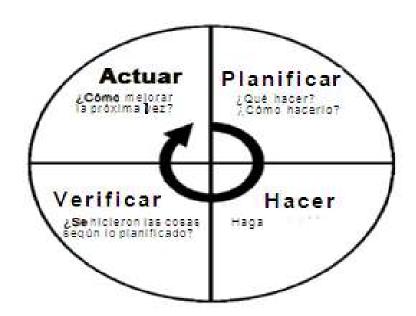


Figura 5. Espiral de Mejora Continua.

#### 3.5) ¿QUÉ ES LA NORMA OHSAS 18001?

La norma OHSAS 18001 fue creada a partir del esfuerzo y concertación de un gran número de conocedores de la materia, entes certificadores y

grupos consultores especialistas en el campo se seguridad y salud ocupacional.

Las especificaciones OHSAS proporcionan los requerimientos para implantar un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional, permitiendo a la empresa controlar los riesgos del sistema, así como mantener y mejorar continuamente su desempeño.

La norma fue desarrollada y diseñada para ser compatible con las normas de sistemas de gestión de calidad ISO 9001 y el sistema de gestión ambiental ISO 14000.

Al igual que las normas de la serie ISO, la OHSAS 18001 son de tipo genérico y pueden ser aplicables a distintos tipos de empresas, fijando los requisitos básicos para implementar, mantener y mejorar continuamente un sistema de gestión en S&SO.

El objetivo principal de implantar un sistema OHSAS es eliminar o minimizar los riesgos que puedan tener todos los actores que interactúan con el sistema, para ello es indispensable identificar a los mismos (estudiantes, profesores, empleados, proveedores, gobierno, medio ambiente, entre otros) y establecer y mantener procedimientos para la continua identificación de peligros, evaluación y control de riesgos.

La norma también tiene un enfoque por procesos donde cada requisito es visto como un sistema con unas entradas, y del cual se desprenden unas salidas esperadas a partir de la interacción de una serie de actividades.

**Planear:** Establecer objetivos procesos necesarios conseguir resultados de acuerdo con la política en Seguridad y Salud Ocupacional de la organización.

Hacer: Implementar los procedimientos

**Verificar:** Realizar el seguimiento y la medición de los procesos de la política, los objetivos, las metas, requisitos legales y otros requisitos e informar y documentar los resultados.

**Actuar:** Tomar acciones para mejorar continuamente el desempeño del sistema de gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

**Política** Establece un sentido general de dirección, fija los principios de acción, determina los objetivos respecto a la responsabilidad y desempeño

de Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional requeridos en toda organización. Demuestra el compromiso formal de una organización, particularmente el de su alta gerencia por mejorar continuamente, disminuyendo accidentes, incidentes enfermedades

#### Planificación Consiste en establecer de una manera organizada:

- La identificación de los peligros, evaluación del riesgo y determinación de controles para todas las actividades que se ejecuten dentro de una organización.
- 2) Identificación de los requisitos legales y otros requisitos que sean aplicables a la organización.
- 3) Objetivos y Metas a conseguir, tanto para el conjunto del sistema como para cada nivel operativo de la organización, que intervienen en la gestión del sistema.
- Asignación de programas, prioridades, tiempo para los objetivos y metas establecidas.

#### Implementación y operación

La implementación y operación dentro del Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional incluye la definición de las funciones, responsabilidades, autoridad, roles y recursos del personal que administra, desempeña y verifica actividades que tengan efectos sobre los riesgos de las actividades ejecutadas en la organización.

Se debe definir la Competencia, formación y toma de conciencia que tendrá el personal que ejecuta actividades que entrañen peligro o riesgo. La comunicación, participación y consulta, para que todos los miembros de la organización participen con la retroalimentación para cada uno de los procesos que se lleven a cabo dentro de la organización.

El control operacional que se deberá mantener es de acuerdo al análisis de los peligros y evaluación del riesgo de las actividades

#### Verificación

Establecer procedimientos para hacer seguimiento, medición del desempeño del Sistema de Seguridad y Salud Ocupacional, definir la Responsabilidad y autoridad con respecto al manejo de la

investigación de accidentes, incidentes y no conformidades, la aplicación, realización y confirmación de la efectividad de acciones correctivas y preventivas; procedimientos para la identificación, mantenimiento disposición registros Sistema Seguridad y Salud Ocupacional, así como los resultados de las

#### Revisión por la gerencia

La alta gerencia de la empresa debe revisar a intervalos definidos, el sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para asegurar su adecuación y efectividad permanente.

La revisión por la gerencia debe contemplar la posible necesidad de cambiar la política, objetivos y otros elementos del sistema de gestión. Tomar en cuenta los resultados de la auditoria, las circunstancias cambiantes y el compromiso para lograr el mejoramiento continuo.

Con el modelo de gestión propuesto en la norma OHSAS 18001:2007, "Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional" se persigue:

Comprender y mejorar las actividades y resultados de la prevención de riesgos laborales. Establecer una política de prevención de riesgos laborales que se desarrollen en objetivos y metas de actuación, así como implantar la estructura necesaria para desarrollar esa política y objetivos. De igual forma se exigen dos compromisos mínimos que han de estar fijos en la política de la organización, como:

- 1. El compromiso de cumplimiento de la legislación.
- El compromiso de mejora continua que será reflejado en objetivos y metas.

Para establecer un ambiente de trabajo seguro y saludable se requiere que cada empleador y empleado asignen la más alta prioridad a los temas de Seguridad y Salud Ocupacional.

#### 4.- MARCO CONCEPTUAL

SISTEMA DE GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL:

Parte del sistema de gestión global, que facilita la gestión de los riesgos de S&SO asociados a los negocios de la organización.

SEGURIDAD: Ausencia de riesgos inaceptables de daños.

SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (S&SO): Condiciones y factores que afectan el bienestar de los empleados, contratistas, visitas y de cualquier otra persona en el lugar de trabajo.

ORGANIZACIÓN: Compañía, corporación, firma, empresa, institución o asociación, o parte de ella, incorporada o no, pública o privada, que tiene sus propias funciones y estructura administrativa.

DESEMPEÑO: Resultados medibles del sistema de gestión S&SO, relacionados con el control que tiene la organización sobre los riesgos relativos a su seguridad y salud ocupacional y que se basa en su política de S&SO y objetivos.

NO CONFORMIDAD: Cualquier desviación o incumplimiento de los estándares de trabajo, prácticas, procedimientos, regulaciones, etc., pueda directa indirectamente ocasionar, heridas enfermedades, daños a la propiedad, al ambiente del trabajo, o combinación de éstos

AUDITORÍA: Examen sistemático e independiente, para determinar si las actividades y los resultados relacionados, están conformes con las disposiciones planeadas y si esas disposiciones son implementadas eficaz y apropiadamente, para la realización de políticas y objetivos de la organización.

ACCIDENTE: Evento planificado, resulta muerte, enfermedad, lesión, daño u otra pérdida.

INCIDENTE: Evento no planificado que tiene el potencial de llevar a un accidente. El término incluye "cuasi-accidente".

IDENTIFICACIÓN DE PELIGRO: Un proceso de reconocer que un peligro existe y definir sus características.

EVALUACIÓN DE RIESGO: Proceso global de estimar la magnitud de los riesgos y decidir si un riesgo es o no es tolerable.

OBJETIVOS: Metas en términos del desempeño del sistema SSO, que una organización establece por sí misma.

RIESGOS: Evaluación de un evento peligroso asociado con su probabilidad de ocurrencia y sus consecuencias.

MEJORAMIENTO CONTINUO: Proceso de optimización del sistema de gestión SSO, con el propósito de lograr mejoramiento en el desempeño global de la SSO, de acuerdo con la política de SSO de la organización.

PELIGRO: Una fuente o situación con el potencial de provocar daños en términos de lesión, enfermedad, daño al medio ambiente o una combinación de éstos. TABLA DE PELIGROS: Esta lista se presenta solo como orientación en la identificación de peligros, deberán analizarse la posible existencia de otros peligros según sea necesario.

700 Mecanico	1200 Biologicos
701 Pisos resbaladizos y disparejos	1201 Virus
702 Escaleras	1202 Hongos
703 Herramientas en altura	1203 Bacterias
704 Personas en altura	
705 Altura inadecuada sobre la cabeza	
706 Partes en Movimiento (poleas, ejes, manivelas, etc) 707 Vehículos	1300 Ergonómicos
708 Objetos en movimiento (equipos, aparejos,	1301 Carga postural estática
cadenas para izar, etc)	1302 Peligros asociados a levantar/ manejar objetos
709 Objetos punzo cortantes	manualmente
710 Proyección de objetos	1303 Barandas de escaleras, etc, inadecuadas
	1304 Diseño del puesto de trabajo
800 Eléctrico	
801 Contacto eléctrico directo	1400 Psicosociales
802 Contacto eléctrico indirecto	
803 Electricidad estática	1401 Repetitividad, monotonía, horas extras
	1402 Atención al publico
900 Fuego y Explosión	1403 Estrés a nivel individual
	1404 Estrés a nivel organizacional
901 Gases inflamables	1405 Ejecución de tareas en posición incorrecta
902 Líquidos inflamables	
903 Sólidos inflamables	
904 Combinación de agentes inflamables	
	1500 Fenómenos naturales
1000 Sustancias químicas	
•	1501 Rayos
1001 Sustancias que pueden causar dano si se ingieren	1502 Inundaciones
1002 Sustancias que pueden ser inhaladas (gases,	1503 Terremotos, maremotos, tsunamis
polvos, vapores, etc)	1504 Neblinas
1003 Sustancias que pueden causar lesiones por	
contacto o absorción por la piel	
1004 Sustancias que pueden dañar los ojos	1600 Otros
1100 Físicos	1601 Actividades de los contratistas
	1602 Violencia personal
1101 Altas presiones	1603 Trabajo confinado
1102 Altas temperaturas	1604 Elementos sometidos a grandes esfuerzos
1103 Ruidos	1605 Animales
1104 Vehículos	1606 Otros (describir)
1105 Iluminación	
1106 Carga térmica (Ambiente térmicamente	
inadecuado: frío, calor)	
1107 Radiaciones no ionizantes	
1108 Radiaciones ionizantes	
1109 Vibraciones	

Figura 6. Tabla de Peligros

#### **OBJETIVOS**

#### **Objetivo General**

Diseñar un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional, bajo los requisitos de la norma OHSAS 18001 Minera Shougang Hierro Perú de tal forma que se contribuya con el bienestar de los trabajadores, ayude a minimizar los factores de riesgo a los que se exponen día a día sus empleados, y colabore con el mejoramiento de la productividad.

#### **Objetivos Específicos**

- Efectuar un diagnóstico de la situación actual de la seguridad industrial y salud ocupacional Minera Shougang Hierro Perú, con el fin de establecer el nivel de cumplimiento de los requisitos exigidos por la norma OSHAS 18001 y al marco legal vigente.
- Identificar y priorizar los factores de riesgo a los que se encuentra expuesto el personal de la planta Minera Shougang Hierro Perú con el fin de controlarlos y minimizarlos.
- 3) Determinar las necesidades de capacitación y sensibilizar al Recurso Humano encargado de las tareas, y que puedan tener impacto sobre el sistema de seguridad y salud ocupacional. Realizar análisis costo/beneficio propuesta implementación del sistema de seguridad y salud ocupacional para la Minera Shougang Hierro Perú

#### 5.- SITUACIÓN ACTUAL DE LA EMPRESA

#### 5.1 Generalidades de la empresa

Minera Shougang Hierro Perú es una empresa constituida mediante Escritura Pública el 10 de agosto de 1942 ante el Notario Público Dr. Manuel Chepote y está inscrita en la Ficha Registral 4205 del Libro de Sociedades Contractuales de Personas Jurídicas de la Oficina Registral de Lima correspondiente a la SUNARP. Inició sus actividades el 10 de agosto de 1942 y su duración es de plazo indefinido.

Se asume el compromiso de desarrollar y velar por una política definida por los siguientes principios:

- 1. Total Compromiso de la alta dirección con la política ambiental.
- Promover el mejoramiento continuo de los procesos productivos, buscando permanentemente superar el cumplimiento de las normas ambientales vigentes.
- Prevenir contaminación, minimizando impactos nuestra actividad pudiera ocasionar en el medio ambiente.
- 4. Adoptar la política del buen vecino, con el fin de establecer buenas relaciones con las comunidades de influencia en nuestra actividad minera y zonas de exploración, preservando su fauna y
- Impulsar el uso de tecnologías limpias y de elementos no Contaminantes.
- Revisar mejorar continuamente sistema gestión ambiental, buscando su perfeccionamiento. Generando nuestra área de influencia la conciencia sobre el beneficio que recibe el ser humano que vive en un ambiente sano.

#### 5.2 Actividad económica

Para el desarrollo de sus operaciones, la Compañía cuenta con personal propio y contratado que se desempeñan en el asiento minero y en las oficinas de Lima.

ESTADIS PLANTA CON						A GRAND	E					
							TIPO DE INCIDENTES					
TIPOS DE RIESGOS	N* DE TRABAJADORES ACCIDENTADOS	2009	2010	2011	ENERO	FEBRERO	TOTAL					
Carga y Descarga.	EN I	1	0	0	0	0	1					
2. Falta de guarda	CCI	2	2	1	1	0	6					
<ol> <li>Manipulación de Materiales.</li> </ol>	SES.	0	0	2	0	0	2					
Operación de Maquinarias.	P S	1	2	2	0	0	5					
5. Falta de experiencia	BA.	0	0	1	0	<b>31</b>	2					
6. Succión de Mineral/Desmonte.	13E	1	0	0	0	0	1					
7. Falta Implem. Seg. / EPP incomp	2 2	2	2	1	1	0	6					
8.Tolva campaneada		1	0	1	0	0	2					
9. Caída de Materiales		0	1	0	0	0	1					
TOTAL		8	7	8	2	1	26					

CORPORACIO	NYE.E.	2009	2010	2011	ENERO	FEBRERO	TOTAL
	COMPAÑÍA	0	0	24	24	24	72
NUMERO DE TRABAJADORES	CONTRATAS	407	446	444	518	582	2397
	TOTAL	407	446	468	542	606	2469
	COMPAÑÍA	0.00	0.00	0.00	5,952.00	5,376.00	11328
HORAS - HOMBRE TRABAJADAS	CONTRATAS	1,043,556.00	1,233,316.00	1,233,316.00	128,712.00	130,368.00	3769268
	TOTAL	1,043,556.00	1,233,316.00	1,233,316.00	134,664.00	135,744.00	3780596
INCIDENT	res	371	407	407	45	42	1272
	INCAPACIT.	14	11	11	2	0	38
ACCIDENTES	FATALES	1	1	3	0	0	3
ACCIDENTES	LEVES	9	23	23	3	1	59
	TOTAL	24	35	35	5	1	100
DÍAS PERD	iDOS	6,402	6,267	6,267	51	25	76
	FRECUENCIA	14.37	9.73	9.73	14.85	0.00	10.84
INDICES	SEVERIDAD	6,134.79	5,081.42	5,081.42	378.72	184.17	20.10
	ACCIDENTAB.	88.18	49.44	49.44	5.62	0.00	0.22

INFORME ESTADÍSTICO DE LOS ÚLTIMOS AÑOS EN SEGURIDAD

#### **5.3 Administradora de Riesgos Profesionales**

Empresas que vienen administrando los Riesgos Profesionales dentro de la Compañía:

- > CMCSA
- > ILESMIN
- > PROSSAC
- > LESMIN

#### Principales Riesgos Profesionales de los Últimos Accidentes

#### Índices generales de Seguridad

1				
		2009	2010	2011
	Accidentes Incapacitantes	3	3	2
	Accidentes Fatales	0	0	0
	Total de Accidentes	3	3	2
	Días de Inhabilitación	120	150	80
	Horas hombre trabajadas	172800	172800	172800
	Índice de Frecuencia	11.57	17.36	11.57
	Índice de Severidad	604.44	868.06	462.06

15.07

Índices generales de Seguridad

Índice de Accidentabilidad

Estadísticas según la gravedad

	2009	2010	2011
Accidentes Incapacitantes	3	3	2
Accidentes Leves	5	4	6
Total de Accidentes	8	7	8

Tabla 6. Estadísticas según la gravedad

Estadísticas según su origen

	2009	2010	2011
Actos subestandar	4	5	3
Condición subestandar	4	2	5
Total	8	7	8

Tabla 7. Estadísticas según su origen

## 5.4 Población trabajadora

CORPORACIO	ON Y E.E.	2009	2010	2011	ENERO	FEBRERO	TOTAL
	COMPAÑIA	0	0	24	24	24	72
NUMERO DE TRABAJADORES	CONTRATAS	407	446	444	518	582	2397
	TOTAL	407	446	468	542	606	2469

Tabla 8. Número de trabajadores por tipo de Vinculación.

POBLACION	MAYORES A 25 AÑOS	MENORES A 25 AÑOS	TOTAL
PLANTA CONCENTRADORA	38	23	61

Tabla 9. Total de trabajadores por edades.

NIVEL DE ESCOLARIDAD	NUMERO DE TRABAJADORES
Primaria Completa	2
Secundaria Incompleta	4
Secundaria Completa	34
Técnico o tecnólogo	15
Profesional	6
TOTAL	61

Tabla 10. Trabajadores por niveles de escolaridad.

## 5.5 Horarios de trabajo (Sistema de trabajo 14 x 7)

AREA	HORARIOS DE TRABAJO	DIAS	DESCANSO
Operativa	<b>Turnos:</b> 7:00 a 19:00 Horas 19:00 a 7:00 Horas	Lunes a Domingo	01 hora de almuerzo

Tabla 11. Índices generales de Seguridad

## 5.6 Áreas de trabajo

- > ADMINISTRACION
- > GEOLOGIA Y EXPLORACIONES
- > MINA
- > MANTENIMIENTO GRAL MINA
- > PLANEAMIENTO
- > PLANTA CONCENTRADORA/ MANTENIMIENTO PLANTA
- > SEGURIDAD
- > MEDIO AMBIENTE

## **5.7 REPORTE DE ACTIVIDADES:**

Adisa	CLAMBURNITE.			FORM	IATO D	E CONT	ROL D	E PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFICA	ACION E	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO				TOWNSHIP OF	ESPERIMENT SE	
RESPONSABL	ES				1er TURN	IO: 07:00 AM -		<ul> <li>2do TURN</li> <li>Y APELLIDOS</li> </ul>		1 - 07:00 AM					FIRI	MA			ACIDO (	OXALICO	
UPERVISOR	OP.							DIAZ ISA											FE	СНА	
ECNICO MET	T. <b>01</b>					NUN	IURA JU	AREZ AN	GELO												
PERADOR. (	)1					DAVID	) GONZÁ	LES GON	ZÁLES									1	1/01	/2021	
ITEM		TANQ	UE 01 (Prepa	ración)				QUE 02 (Dosi		nea 01)			TANQ	UE 03 (Dosifie					CT.	оск	
TTEIVI			Nivel (%)fin		Concentrac							Hora inicial			Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	) <mark>H(Acondi</mark>				
	07:00	90%	-	-	-	19:00	-	64%	-	-	-	19:00	-	63%	•••	••			O: SACOS DE AC	IDO OXALICO EI	NSTOCK
	19:00	90%	•••	•••	-	20:00	-	64%	-	-	-	20:12	••	63%	•••	•••		63	TN(TOTAL)		
						1												2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
Т					1	1															
-						1															-
U																					-
R																					-
N																					
0																		FINAL	: SACOS DE ACI	DO OXALICO E	N STOCK
																		63	TN(TOTAL)		
D																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
- 1																					
Α																					
	TN DE AC	TURNO	IDO EN EL	0		1												_	CONSUMIDO		XÁLICO
		AS TRABA	AJADAS [	DEL AGITA	ADOR	IORAS	TRABA	JADAS	DE LA	BOMBA	DE TK	ORAS T	RABA	ADAS [	DE LA E	OMBA	DET	TN CONSU	JMIDO POR T	URNO (B):	
	TURNO A	D	IA	M	IES	TURNO	O A	D	IA	M	ES	TURNO	) A	D	IA	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DI	A	
	0	0	.0	0.	.00	0			0		)	0		(	)	C	)	TN ACUM	JLADO DEL M	ES	
SERVACIONES	SHP:									ACTIVIDAD SE RELE		L2 DETEN	IDA								
												ERO (AL		TEMPOR.	AL DE C	onos) e	EN EL Á	REA DE	CONOS		
												PIEZA DEB									
												SLABONE: EZA EN EL		CADENA	DEL PC	PLIPASIC	)				
APAS DE C		CONTR	OLES DI	FI GRII	A PLIENT	FENMA	I FSTAI	20		SUPERVISO	OR DE TUR	NO: JOSE TO	RBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	IRNO ADIS	A: CHIRINO	S DIAZ ISAI	
POCA ILUMII				00/	OLIVI																

Adisa	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			FORM	IATO D	E CONT	ROL D	E PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFICA	ACION E	DE ÁCIE	OO OXÁ	LICO			i.	ALMUNAU KAN	EDVENUS A	ě.
ESPONSABLI	S				1er TURN	O: 07:00 AM -		- 2do TURN Y APELLIDOS		- 07:00 AM					FIR	МА			ACIDO (	OXALICO	
UPERVISOR (	OP.							ZMA, ELI											EF(	CHA	
								-											FLV	JIIA	
ECNICO MET	. 01					ARRO	YO ROB	LES, JEFF	REY A.										1/01	/2021	
PERADOR. 0	1					VEGA	BERNAH	IOLA, WI	LLDER										1,01,	2021	
ITEM			JE 01 (Prepa		-			QUE 02 (Dosi						UE 03 (Dosifi					STO	оск	
		Nivel (%)inio	Nivel (%)fin _	# Sacos		Hora inicial				Flujo (Lt/m)						Flujo (Lt/m		INICI	D: SACOS DE ACI	DO OVALICO E	N STOCK
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	64%	-	-	-	19:00	-	63%	•••	••				DO OXALICO E	1 STOCK
	07:00	90%	•••		-	07:00	-	64%	-	-	-	07:00	••	63%	•••			63	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
т																					
U																					
R																					
N																					
IV																					
0																					
																		FINAL	SACOS DE ACII	OO OXALICO E	N STOCK
NI																		63	TN(TOTAL)	30 07/12/00 2	
N																				TANOUE)	
0																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
C																					
																					T
н	TU DE ÉG	DO CONSUMI																			
E	IN DE ACI	TURNO	DO EN EL	0															CONSUMIDO		XÁLICO
	HOR	AS TRABA	AJADAS D	EL AGITA	ADOR	IORAS 7	ΓRABA	JADAS	DE LA	BOMBA	A DE TK	ORAS T	RABAJ	ADAS [	DE LA E	OMBA	DE TI	TN CONSU	MIDO POR TU	JRNO (B):	
	TURNO B	D	IA	M	IES	TURNO	В	D	IA	M	ES	TURNO	ОВ	D	IA	М	ES	TN CONSU	MIDO POR DI	A	
	0	0.	.0	0.	00	0			0		0	0		(	כ	0	)	TN ACUMU	JLADO DEL ME	S	
SERVACIONES :	CUD.					-		-		ACTIVIDAD		LO DETEN	10.4		<u> </u>	-		-		-	
SERVACIONES S	SHP:											L2 DETEN EBAS CO		NITE CRI	IA OPE	PATIVO					
												NALETA,			DA, OI L	KAIIVO					
										LIMPIEZ.	A DETE	CHO DE (	OXALIC	Э							
										4		CARTEL		ACIDAD	MAXIM	A EN EL	POLIPA	STO			
SERVACIONES	A DIS A :											ZA EM EL NO: JOSE DI				CHDED.#C	OB DC T	DNO ADIC	A: SANTOS	LEDEZA44	ELIAC
APAS DE CA POCA ILUMIN	AJAS DE			EL GRUA	A PUENT	E EN MAL	_ ESTAD	00		SUPERVISO	OR DE TOR	NO. 103E D	JKAND			SOPERVIS	OK DE 10	KINO ADISI	4. SANTOS	LEDEZIVIA,	ELIA

Pm - St.					1er TURN	O: 07:00 AM -	· 19:00 PM -	2do TURN	D: 19:00 PM	- 07:00 AM										ero de Min. co min
SPONSABLI	ES						NOMBRES Y								FIRI	ИA			ACIDO C	XALICO
PERVISOR (	OP.					С	HIRINOS	DIAZ ISA	NI .										FEC	НА
CNICO MET	. 01					NUN	IURA JUA	REZ ANG	GELO										2/01/	/2021
PERADOR. 0	1					DAVID	GONZÁ	LES GON	ZÁLES										2/01/	2021
ITEM			JE 01 (Prepa					UE 02 (Dosif						JE 03 (Dosifi					STC	СК
	HORA	Nivel (%)inic		# Sacos	Concentrac	Hora inicial			Frec. (Hz)		Ph	Hora inicial		Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	pН			
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	64%	-	-	-	07:00	-	63%	•••	••				DO OXALICO EN STO
	02:27	90%			-	02:27	-	64%	28.9	300	-	02:27		63%				63	TN(TOTAL)	
	03:00	20%	91%	2	-	03:00	04:15	78.1	28.3	300	-	03:00		63%				2	TN (ENCIMA	TANQUE)
	04:15	20%	90%	2	-	04:15	06:00	79.1	31.5	350	-	04:15		52%						
	06:00	20%	90%	2	-	06:00	07:00	65.2	32.3	350	1	06:00		52%						
Т	07:00	20.00	90	2	_	07:00		78.0	31.1		-	07:00		52.0						
U																				
R																				
N																				
0																				
<b>O</b>																		FINAL		O OXALICO EN STO
																		55	TN(TOTAL)	
D																		2	TN (ENCIMA	TANQUE)
																		8	TN (PIE DE T	ANQUE)
•																				
Α																				
	TN DE ÁC	DO CONSUMII TURNO	OO EN EL	8														TONELAJE	CONSUMIDO I	DE ÁCIDO OXÁLIO
	HOR	AS TRABA	JADAS D	EL AGITA	ADOR	HORA	S TRABA	JADAS	DE LA B	омва d	E TK2	HORAS	TRABA	JADAS E	E LA BO	MBA D	E TK3		IIDO POR TURN	
	TURNO A	DI	Α	М	ES	TURNO	) A	D	IA	М	ES	TURNO	) A	D	IA	ME	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	Λ.
	3	0.	0	3.	00	4.1		(	)	4.	1	0		(	)	0		TN ACUMU	JLADO DEL ME	S
										ACTIVIDAD										
SERVACIONES :	SHP:											ICACION								
												DSIFICAC FICACIÓ				LAS 4:15	rM			
										SE PREPA	ARA 8 T	N DE ACI	DO OXÂ	LICO EN	I EL TURI					
														ITRANTE S	OBRE IZA	JE (IZAR Á	CIDO A	PARTIR	del seguni	DO NIVEL)
												ZA EN EL								
BSERVACIONES A H METRO D OCA ILUMIN	E L1 DEI			REQUIE	RE REVI	SAR EST	A MARC	ANDO 1	4	SUPERVISO	R DE TUR	NO: JOSE TO	RBISCO			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	A: CHIRINOS	DIAZ ISA

Adisa	COLUMN TO SERVICE STREET			FORM							OSIFIC/	ACION D	E ÁCIE	O OXÁ	LICO				TOWNSHOP TO SERVICE	ROUNDAIN A	
ESPONSABL	.ES				1er TURN	O: 07:00 AM		2do TURN Y APELLIDOS	O: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRI	MA			ACIDO (	OXALICO	)
UPERVISOR	OP.					SAN	TOS LEDE	ZMA, ELI	AS F.										FE	СНА	
ECNICO MET	Г. 01					ARRO	OYO ROB	LES, JEFR	EY A.										2/01	/2021	
PERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WI	LLDER										2/01/	/2021	
ITEM	HORA		JE 01 (Prepa		Concentrac	. Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosif		ea 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		JE 03 (Dosific		ea 02) Flujo (Lt/m	) pH		STO	оск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	74%	-	-	-	19:00	-	52%	•••			INICIO	: SACOS DE AC	IDO OXALICO E	N STOCK
	21:30	90%			-	21:30	-	74%	32	350	14	21:30		52%				55	TN(TOTAL)		
	22:45	20%	90%	2	-	22:45	00:07	86	31.2	350	14	22:45		52%				2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
т	00:07	20%	90%	2	-	00:07	01:26	87	31.1	350	14	00:07		52%				8	TN (PIE DE	TANQUE)	
	01:26	20%	90%	2	-	01:26	07:00	87	31	350	14	01:26		52%							
U	07:00	90.00			-	07:00		73.0			-	07:00		52%							
R																					
N																					
0																					
O																					
																		FINAL	SACOS DE ACI	DO OXALICO E	:N STOCK
N																		49	TN(TOTAL)		
0																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
C																		17	TN (PIE DE	TANQUE)	
																					1
н	TNI DE ÁC	IDO CONSUMI	DO EN EL																		
E		TURNO		6															CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
		AS TRABA	AJADAS D	EL AGITA	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS	DE LA B	OMBA D	DE TK2	HORAS	TRABA	JADAS E	DE LA BO	OMBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURI	NO (B):	-
	B	TURNO B DIA MES TURNO B									ES	TURNO	) B	DI	IA	M	ES	TN CONSU	MIDO POR DI	A	
	3.3	6.	.3	6.	30	5.1		9	.2	9.		0		(	)	C	)	TN ACUMU	JLADO DEL MI	ES	
SERVACIONES	SHP:									SE INICI.		ICACION	JENI1 A	350L/m	in AlA	S 9:30 PA	M				
		1								SE COR	ta dosi	FICACIÓ	N EN L1	02:27 A.	М		••				
		1			1				1			N DE ACI				40					
												PIEZA DEL ZA EN EL		DE OXAI	LICU						
SED. (4 CIQ1:=2	ADICA									CUREN/23	D DE T::-	NO JOSE ST	IDANID			CUREN "S	00.05	IDNIO 45:5		1505714	FILES
SERVACIONES H METRO D		I _ TABLEI	RO HMI I	REQUIE	RE REVI	SAR EST	ΓΑ MARC	ANDO 1	4	SUPERVISO	JK DE IUR	NO: JOSE DL	JKAND			SUPERVISO	UK DE TU	IKNO ADISA	A: SANTOS	LEDEZIVIA,	ELIAS
OCA ILUMII	NACION I	EN EL AF	REA																		
APAS DE C	AJAS DE	CONTR	OLES DE	EL GRUA	A PUENT	E EN MAI	L ESTAD	00													

Adisa I	- BANDYBOUTE			FORM							DSIFIC/	ACION E	DE ACIE	O OXA	LICO				ALIMORAC HOL	TO THE WAS A	ř.
ESPONSABLE	:S				1er TURN	O: 07:00 AM -		Y APELLIDOS	O: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRE	MA			ACIDO C	OXALICO	,
UPERVISOR (	OP.					С		DIAZ ISA	NI.										FEC	СНА	
CNICO MET.	01					NUN	URA JU	AREZ ANG	SELO												
PERADOR. 0	1					DAVID	GONZÁ	LES GON	ZÁLES										3/01,	/2021	
		TANQL	JE 01 (Prepai	ración)			TANC	QUE 02 (Dosif	icación - Lin	ea 01)			TANQ	JE 03 (Dosifi	<mark>cación - Line</mark>	a 02)			CT/	2614	
ITEM	HORA	livel (%)inic	Nivel (%)fin.	# Sacos	Concentrac	Hora inicial	Hora final		Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	Hora final		Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	рН		310	ОСК	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	73%	-	-	-	07:00	-	52%				INICIO	: SACOS DE ACI	DO OXALICO E	N STOCK
	19:00	90%			-	19:00	-	73%			-	19:00		52%				49	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
																		17	TN (PIE DE T	TANQUE)	
Т																					
U																					
D																					
R																					
N																					
0																		-			
·																			SACOS DE ACIE	DO OXALICO E	N STOCK
																		53	TN(TOTAL)		
D																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
																		17	TN (PIE DE T	ANQUE)	
Α																					
	TN DE ÁCI	DO CONSUMII TURNO	DO EN EL	0														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HOR	AS TRABA	JADAS D	EL AGITA	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS	DE LA B	ОМВА D	E TK2	HORAS	TRABA	JADAS [	DE LA BO	OMBA D	Е ТКЗ	TN CONSUM	IDO POR TURN	IO (A):	
	TURNO A	DI	Α	М	IES	TURNO	Α	D	Α	М	ES	TURNO	ОΑ	D	IA	МІ	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA	A	
	0	0.	.0	6.	30	0		(	)	9.	.2	0			0	0	)	TN ACUMU	ILADO DEL ME	S	
										ACTIVIDAD					~						
SERVACIONES S	НР:											SVASE DE							UEDAND	O OBER	A TI\ /
												ILA LIMPI				KO EN I	W D L EK	ט ווייוו ע	OLDAND	O OFER	711V
												DE ÁCID				NTE DE A	LMACE	ÉN			
												S DE RESIE		•		•			•		
												ZA EN EL									
SERVACIONES A	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUR	NO: JOSE TO	DRBISCO			SUPERVISO	DR DE TU	RNO ADISA	A: CHIRINOS	S DIAZ ISAI	
OCA ILUMIN							FOT A S														
MC DE CA	IASDE	CONTRO	OLES DE	I GRUA	PHENT	F FN MAI	FSTAC	00		1						1					

Adisa				FORM	1ATO D	E CONT	TROL D	E PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC/	ACION E	DE ÁCIE	O OXÁ	LICO			ě	ALMUS ALMAN	ROWWA &	
RESPONSAE					1er TURN	NO: 07:00 AM		- 2do TURN Y APELLIDOS		I - 07:00 AM					FIR	MA			ACIDO (	OXALICO	)
SUPERVISO	R OP.					SAN		EZMA, ELI											FE	СНА	
TECNICO MI	ET. 01					ARRO	OYO ROI	NLES, JEFF	REY A.										2/01	/2021	
OPERADOR.	. 01					VEGA	BERNA	HOLA, WI	LLBER										3,01	, 2021	
ITEM	HORA		UE 01 (Prepa		Concentrac	. Hora inicial	TAN Hora final	QUE 02 (Dosi		nea <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	) Ph	Hora inicial	TANQ Hora final	UE 03 (Dosifi		ea 02) Flujo (Lt/m	) pH		ST	оск	
	19:00		-	-	-	19:00	-	73%	-	-	-	19:00	-	52%	•••			INICIO	D: SACOS DE AC	IDO OXALICO E	N STOCK
	07:00				_	07:00	-	73%			_	07:00		52%				53	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
_																		17	TN (PIE DE	TANQUE)	
U																					
R																					
N																					
0																			-		
																		FINAL	SACOS DE ACI	DO OXALICO E	N STOCK
N																		53	TN(TOTAL)		
0																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
																		17	TN (PIE DE	TANQUE)	
C																					
Н																					
E	TN DE ÁC	IDO CONSUM TURNO	IDO EN EL	0														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HOR	AS TRAB	AJADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS	DE LA B	ВОМВА [	DE TK2	HORAS	TRABA	JADAS I	DE LA B	ОМВА С	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURI	чо (в):	(
	TURNO B	D	IA	M	IES	TURN	ОВ	D	IA	M	IES	TURNO	ОВ	D	IA	М	ES	TN CONSU	MIDO POR DI	Α	
	0	0	.0	6.	.30	0			0	9	.2	0			0	C	)	TN ACUMU	JLADO DEL M	ĒS	14
OBSERVACIONE	S SHP:									ACTIVIDAD SE REAL		SVASE DE	= 1 TN DE	A CIDO	DAÑAI		OS DE	CONO			
												LAMAN									
										SE APO	YA CON	LA LIMP	ieza de	DERRAN	1ES						
										SE A PISO	NA CA IA	AS DE RESID	NIOS								
												EZA EN EL									
OBSERVACIONE	S ADISA:						•			SUPERVISO	OR DE TUR	RNO: JOSE DI	URAND			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	A: SANTOS	LEDEZMA,	ELIAS F.
POCA ILUM	INACION	EN EL AI	REA																		
TAPAS DE				EL GRU	A PUENT	E EN MA	L ESTAI	00													
																I					

Adisa	DIO MMBIENTE			FORM	MATO I	DE CON	TROL D	E PREPAR	RACIÓN	Y DOS	IFICAC	ION DE	ÁCIDO	OXÁLIC	0				AUTOGRAUM AUTORAUM PROTECTE.	
ESPONSAB	LES				1er TURN		NOMBRES Y	2do TURNO: 19 APELLIDOS	:00 PM - 07:0	0 AM					FIRM	A			ACIDO OXALICO	,
JPERVISOR	OP.					С	HIRINOS	DIAZ ISAI											FECHA	
CNICO ME	т. 01					NUN	IURA JUA	REZ ANGEL	0										4/04/2024	
PERADOR.	01					DAVID	GONZÁ	LES GONZÁL	.ES										4/01/2021	
ITEM	HORA	TANQUE Nivel (%)inic.	01 (Preparad	ción) # Sacos	Concentrac	. Hora inicial		NQUE 02 (Dosifica Nivel (%)		01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANC Hora final	UE 03 (Dosifica Nivel (%)	Frec. (Hz)		рН		STOCK	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	73.0%	-		-	07:00		53.0%				INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCI
	11:43	90%			_	11:43	_	73.0%	24.2	300	5.49	11:43		53.0%				53	TN(TOTAL)	
	01:00	20%	90	2		01:00	02:50	70.7%	24.4	300	5.99	01:00		53.0%				2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	02:50	20%	90	2		02:50		60.2%	28.6	350	5.38	02:50		53.0%				17	TN (PIE DE TANQUE)	
	04:20	20%	90	2		04:20		62.7%	28.1	350	6.19	04:20		53.0%						
Т	04:47	65.4%				04:47		64.0%			5.47		05:50	62.5%	32.60	350	4.46			
U	05:50	20%	90	2		_	07:00	57.0%					07:00	49.4%	32.40	350	4.64			
R	07:00	20%	90	2		07:00		68.0%				07:00		67.4%		350	4.55			
	07.00	2070	30			07.00		00.070		•••		07.00		07.170	31.30	330	1.55			
N																				
0																		FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO E	EN STO
																		43	TN(TOTAL)	
D																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
ı																		12	TN (PIE DE TANQUE)	
																				_
Α				_																
		O CONSUMIDO EN		10														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLIC
	TURNO	RAS TRABAJ	ADAS DE	L AGITAD	OOR	HOR	AS TRAI	BAJADAS D	E LA BO	MBA DE	TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BOI	MBA DE	E TK3	TN CONSUM	MIDO POR TURNO (A):	+
	A	DIA MES TURNO A							١.	М	ES	TURN	A C	DI	Α	M	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	3.4	0.0		9.	.70	5		0			1.2	2.2		0		2.	2	TN ACUM	ULADO DEL MES	
ERVACIONE:	C CUD.									ACTIVIDAD				N EN L1 A	2001 /min	2				
BERVACIONES	3 3HF.													4 350 EN L		1				
										4:47 SE	CORTA I	OOSIFICA	ACIÓN EI	VL1 (CAN	IBIO DE C	CIRCUITO	O) A L2			
														EN L2 A 3			r A CIÓN	CELLO D	E A CILA DEL TEL	
														ÁLICO EN			IACION	SELLO D	E AGUA DELTKI	
												ZA EN EL		ALICO LIV	LL TORTY					
ERVACIONES	S ADISA:				*							NO: JOSE TO				SUPERVISO	OR DE TUI	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
		N EL AREA		ים אוום	IENITE E	NINANI E	STARO													
-42 DE (	JAJAS DE	CONTROLE	S DEL (	SKUA PL	JENIEE	IN IVIAL ES	STADO													

Adisa	OF REAL PROPERTY.			FOF	RMATO	DE CON	TROL DE	PREPA	ARACIÓ	N Y DOS	IFICACI	ON DE	ÁCIDO	OXÁLI	со				TOWNS WATER TO THE SAME AND A PA	i.
ESPONSABLI	ES				1er T	URNO: 07:00 AM	- 19:00 PM - NOMBRES Y		D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	MA			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR (	OP.					SAN	TOS LEDE		AS F.										FECHA	
ECNICO MET	. 01					ARRO	OYO RONI	LES, JEFR	EY A.											
PERADOR. 0	11					VEGA	BERNAH	OLA WII	IRFR										4/01/2021	
	' <del>-</del>	TANQ	UE 01 (Prepa	ración)		VEGA		UE 02 (Dosifi		ea 01)			TANQU	JE 03 (Dosifi	cación - Line	a 02)				
ITEM	HORA	Nivel (%)inio	Nivel (%)fin	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	<u> </u>		STOCK	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	64%	-	-	-	19:00	-	63%	32,1	350	4,59	INIC	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EI	N STOCK
	19:55	20%	90%	2	-	19:55	-	70%	-	-	-	19:55	21:15	69%	31,6	350	4,42	43	TN(TOTAL)	
	21:15	20%	90%	2	-	21:15	-	59%	-	-	-	21:15	22:35	58%	31,9	350	4,68	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
_	22:35	20%	90%	2	-	22:35	-	79%	-	-	-	22:35	23:30	78%	31,2	350	4,57	12	TN (PIE DE TANQUE)	
Т	23:30	20%	90%	2	-	23:30	-	68%	-	-	-	23:30	00:40	67%	31,7	350	4,71			
U	00:40	20%	90%	2	_	00:40	_	61%	-	_	_		02:05	60%	31,9	350	4,15			
R	02:05	20%	90%	2	_	02:05	02:40	48%	25,6	300	6,60		02:40	47%	32,6	350	4,17			
N	02:40	20%	90%	2	_	02:40	03:30	83%	24,8	300	6,61		03:30	82%	31,3	350	4,21			
IN	03:30	20%	90%	2	_	03:30	04:40	53%	25,5	300	5,55		04:40	52%	32,5	350	4,56			
0	04:40	20%	90%	2	_	04:40	05:35	81%	21,0	250	6,01	04:40		80%	31,0	350	3,93			
	05:35	20%	90%	2	_	05:35	06:40	58%	25,7	250	5,53		06:40	57%	31,8	350	4,44	FINΔI	.: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
N	06:40	20%	90%	2	_	06:40	07:00	77%	20,4	250	5,52		07:00	76%	31,4	350	4,31	21	TN(TOTAL)	
IN -								-	· ·		· '		07.00		· ·		<u> </u>			
0	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	70%	20,4	250	6,09	07:00	-	69%	31,4	350	4,30	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
С																		9	TN (PIE DE TANQUE)	
н																				
	TN DE ÁCI	DO CONSUMI	DO EN EL																	
E		TURNO		22															CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
		AS TRABA	AJADAS E	EL AGITA	ADOR	HORA	S TRABA	JADAS I	DE LA BO	OMBA DE	TK2	HORAS	TRABA	JADAS [	DE LA BO	OMBA D	E TK3	TN CONSU	MIDO POR TURNO (B):	-
	TURNO B	D	IA	М	ES	TURNO	В	D	IA	ME	S	TURNO	ОВ	D	IA	M	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	7.4	10	0.8	17	.10	5.2		10	.2	19.		12		14	1.2	14	.2	TN ACUM	ULADO DEL MES	
BSERVACIONES	CUD.				1				1	ACTIVIDADES:			DO 127		V	-				
SERVACIONES	эпг:									SE INICIA SE REALIZA							S DE C	ONO		
										SE INICIA							J DL C	0110		
										SE DISMIN							28 h			
										APILAMIEN <sup>®</sup>				D) AL PIE [	DELTANQ	UE 1				
										ORDEN Y						I				
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISOR	DE TURNO:	JUSE DURA	IND			SUPERVISO	א טE TU	KNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA,	ELIAS
OCA ILUMIN	NACION E	N EL AF	REA																	
				EL GRUA	PUENT	E EN MAL E	STADO			1										

Adisa	NOT RESIDENCE			FOR						ÓN Y DO	SIFICAC	CION DI	E ACIDO	OXAL	CO				- ALTHURACTURE	CONTRACT BAT
ESPONSABI	LES				1er TUF	RNO: 07:00 AN		- 2do TURN S Y APELLIDOS		1 - 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO OX	(ALICO
UPERVISOR	OP.						CHIRINO	S DIAZ IS	AI										FECH	IA
ECNICO ME	T. 01					NU	NURA JU	IAREZ AN	GELO											
PERADOR.	01					DAV	ID GONZ	ÁLES GON	IZÁLES										5/01/2	2021
ITEM	HORA		<mark>UE 01 (Prepa</mark> Nivel (%)fin	ración) # Sacos	Concentrac	Hora inicial	TAN Hora final	Nivel (%)		nea 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANQ Hora final	UE 03 (Dosific	c <mark>ación - Linea</mark> Frec. (Hz)		) pH		STO	CK
	07:00	90%	-	-	-			65.3%	21.2	250	_			62.8%		350	4.19	INIC	IO: SACOS DE ACIDO	OXALICO EN STO
	08:00	20%	90%	2	_	<b>-</b>		61.5%	22.0	250	_			59.3%	32.1	350	4.41	21	TN(TOTAL)	
	08:55	20%	90%	2	_			76.0%	20.7	250	_			74.0%		350	4.29	2	TN (ENCIMA T	ANOUE)
	08.33	20%	90%	2					20.7	- 230	_			51.0%		350	3.93	9	TN (PIE DE TA	
	<u> </u>									-							+	,	III (FIE DE IA	NQOL)
Т	12:00 20% 90% 2 - 12:00 12:44 74.0% 12:44 20% 90% 2 - 12:44 01:10 55.7%							-	-	-			80.7%		350	4.13				
- 11								-	-	-		12:44	72.8%	31.4	350	4.12				
U											12:44		54.4%							
R							57.7%	•••	•••		06:05	07:00	57%	29.00	300	5.08				
N							68.1%				07:00		68%	28.30	300	4.32				
0																				
																	1	FINA	L: SACOS DE ACIDO	OXALICO EN STO
																		67	TN(TOTAL)	
D																		2	TN (ENCIMA T	ANQUE)
ĺ																		12	TN (PIE DE TA	NQUE)
^																				
Α	TH DE 601																			
	IN DE ACI	DO CONSUMI TURNO	DO EN EL	14														TONELAJI	E CONSUMIDO DE	ÁCIDO OXÁLI
		AS TRAB	AJADAS D	EL AGITA	ADOR	HOR	AS TRAE	BAJADAS	DE LA E	BOMBA DE	TK2	HORA:	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSU	MIDO POR TURNO	(A):
	TURNO A	D	IA	М	ES	TURNO	Α	DI	Α	ME	S	TURN	O A	DI	Α	М	ES	TN CONS	UMIDO POR DIA	
	5.5	.5 <b>0.0</b> 22.60 <b>2.7</b>							)	22.	.1	6.7		C	)	20	.9	TN ACUM	IULADO DEL MES	
							1			ACTIVIDADES										
BSERVACIONES	S SHP:									07:00 AM 07:00AM I						-				
						ĺ	ĺ	ĺ		SE APISON										
										SE ACOPIA							LMACE	Ν		
																06:05P	M , L1 S	SE RELE	VA DETENIC	)A
										SE PREPARA ORDEN Y				N EL TURNO	<u> </u>					
SSERVACIONES	/ACIONES ADISA:											FRANKLIN		IRSE		SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS I	DIAZ ISAI
OCA ILUMI																				
PAS DE C	CAJAS DE	CONTR	OLES DE	L GRUA	PUENT	E EN MAL	ESTAD	0												

RESPONSABLES GUPERVISOR O TECNICO MET. OPERADOR. 01 ITEM	P.				1er TUF														and seen and one only the parties for that will be	A.
TECNICO MET.					100.	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	MA			ACIDO OXALICO	
PERADOR. 01	01					SAN		EZMA, ELI	AS F.										FECHA	
						ARR	OYO RON	ILES, JEFR	EY A.											
						VFGA	BFRNAI	HOLA, WII	LBFR										5/01/2021	
ITEM		TANQ	UE 01 (Prepara	ación)		1-0/		IQUE 02 (Dosi		ea 01)			TANQL	JE 03 (Dosifi	cación - Line	a 02)			STOSY	
	HORA		Nivel (%)fin.	# Sacos	Concentrac	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph		Hora final		Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m			sтоск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	68%	-	-	-	19:00		67%	28,0	300	4,42	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	20:05	20%	90%	2	-	20:05	-	86%	-	-	-	-	21:10	85%	27,8	300	3,92	67	TN(TOTAL)	
	21:10	20%	90%	2	-	21:10	-	65%	-	-	-	21:10	22:15	64%	28,7	300	4,18	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	22:15	20%	90%	2	-	22:15	-	85%	-	-	-	22:15	23:40	84%	28,0	300	4,39	10	TN (PIE DE TANQUE)	
•	23:40	20%	90%	2	-	23:40	-	76%	-	-	-	23:40	00:55	75%	28,4	300	4,21			
U	00:55	20%	90%	2	-	00:55	1	85%	-	-	-	00:55	02:20	84%	28,0	300	3,82			
R	02:20	20%	90%	2	-	02:20	-	76%	-	-	_	02:20	03:30	75%	28,5	300	3,86			
N	03:30	20%	90%	2	_	03:30	-	77%	_	_	_	03:30		76%	28,3	300	3,94			
	04:55	20%	90%	2	-	04:55	-	88%	_	-	_		06:30	87%	26,7	280	3,91			
	06:30	20%	90%	2	_	06:30	_	76%	_	_	_	06:30		75%	27,1	280	4,19			
_	07:00	90%	-	_	_	07:00	_	59%	_	_	_	07:00	-	58%	28,0	280	4,77	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
N						01100		00,1									.,	49	TN(TOTAL)	
0																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
																		11	TN (PIE DE TANQUE)	
С																				
Н																				
E	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO	EN EL TURNO	18														TONFLAIF	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
_	HOR	AS TRAB	AJADAS DI	EL AGITA	DOR	HOR	AS TRAE	BAJADAS	DE LA B	OMBA DE	TK2	HORAS	TRABA	JADAS [	DE LA BO	DMBA D	E TK3		/IDO POR TURNO (B):	U LLICO
7	TURNO B	D	IA	М	ES	TURNO	В	DI	Α	ME	:S	TURNO	ОВ	D	IA	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	7.5	13	3.0	30	.10	0.0		0	)	22.	1	12		18	3.7	32	.9	TN ACUM	ULADO DEL MES	
										ACTIVIDADES:		I								
BSERVACIONES SE	HP:									SE INICIA F SE DISMINI							13 h			
										SE CONSU							7011			
										APILAMIENT	O DE BIG	BAG (AC	.OXALICO	D) AL PIE D	DELTANQ					
										se finaliza ORDEN Y I		•		Y L2 A 28	U LPM					
BSERVACIONES AL	DISA:									SUPERVISOR						SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA,	ELIAS F
000 11 11 11 11 11 11			-																	
POCA ILUMINA TAPAS DE CA				GRIIAI	PLIENTE	EN MALE	STADO													

Adisa F	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			FOR	мато	DE CON	TROL D	DE PREP	ARAC	ÓN Y DO	SIFICA	CION DI	E ÁCIDO	O OXÁLI	ICO				TOMORNO, PORTO, PRINCE	6.4
RESPONSABLE					1er TUI	RNO: 07:00 AM		- 2do TURN		M - 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO OXALIO	:0
UPERVISOR (	OP.						CHIRINO	S DIAZ IS	ΑI										FECHA	
ECNICO MET.	. 01					NU	NURA JU	IAREZ AN	GELO										C 104 12024	
PERADOR. 0	1					DAV	ID GONZ	ÁLES GON	IZÁLES										6/01/2021	L
ITEM	HORA		01 (Prepara	rción) # Sacos	Concentrac	. Hora inicial		Nivel (%)		Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific		a 02) Flujo (Lt/m	) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	08:25	59.0%				07:00	08:25	58.4%	28.4	280	4.20	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALIC	O EN STOCK
	08:25	20%	90%	2	-	08:25	09:40	60.5%				08:25	09:40	58.8%	28	280	3.79	49	TN(TOTAL)	
	09:40	20%	90%	2	-	09:40		71.0%				09:40		68.9%	27.2	280	3.73	2	TN (ENCIMA TANQUE	E)
	09:49	82%			-	09:49		68.7%				09:49		67.7%	24.6	250	4.22	11	TN (PIE DE TANQUE)	
_	09:59	70%			-	09:59		76.0%				09:59		75.0%						
Т	11:08	40%			-	11:08		82.6%				11:08	12:00	81.3%	26.1	240	4.24			
U	12:00	20%	90%	2	-	12:00		60.4%				12:00	01:10	58.8%	27.2	240	4.02			
R	01:10	20%	90%	2		01:10		68.0%				01:10	03:00	60.3%	26.6	240	4.64			
N	03:00	20%	90%	2		03:00		52.2%						51.0%	27.5	240	4.45			
IN	04:20	20%	90%	2		04:20		68.2%				04:20	05:50	66.5%	26.7	240	3.94			
0	05:50	20%	90%	2		05:50		57.4%				05:50	07:00	55.9%	27.2	240	4.39	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALIC	O EN STOCK
	07:00	20%	90%	2		07:00		77.1%				07:00		75.7%	26.0	240	4.8	53	TN(TOTAL)	
D																		2	TN (ENCIMA TANQUE	E)
ĺ																		12	TN (PIE DE TANQUE)	
^																				
Α																				
	TN DE ÁCIDO CO			16															CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO
	HORA	S TRABA	ADAS DE	L AGITAI	DOR	HOR	AS TRAB	BAJADAS	DE LA	BOMBA DE	TK2	HORAS	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (A):	
	TURNO A	D	IA	М	ES	TURNO	) A	DI	Α	ME	S	TURN	O A	DI	Α	M	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	6	0	.0	36	.10	0.0		C	)	22.		11		C	)	43	.9	TN ACUMU	JLADO DEL MES	
BSERVACIONES S	HP.									ACTIVIDADES: 09:49 A.M		A FILLIO	DE 280 I	/min A 24	50 L /min					
552117710101125										09:59 SE C			DL 200 L	./111111 // 23	JO L/111111					
										SE RETORN										
										SE ACOPIA SE PREPARA						E DEL A	LMACE	:N		
										ORDEN Y I										
BSERVACIONES A	ADISA:									SUPERVISOR	DE TURNO	: FRANKI IN	RIVERA HII	IRSE		SUPERVIS	OR DF TII	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ IS	AI
													,	<b>-</b>						
OCA ILUMIN							STADO													

Adisa	CO MANDENITE			FC	DRMAT	O DE COI	NTROL I	DE PREF	PARACI	ÓN Y DO	SIFICA	CION D	E ÁCIDO	O OXÁLICO					ALTER STATES	NO. WING BA	
RESPONSABL	.ES				1er TU	RNO: 07:00 AM	· 19:00 PM - NOMBRES Y		: 19:00 PM - (	07:00 AM					FIRMA				ACIDO	OXALICO	
SUPERVISOR	OP.					SAN	OS LEDEZ		S F.										FE	СНА	
TECNICO MET	Г. 01					ARRO	YO RONI	ES, JEFRE	Y A.												
OPERADOR. (	01					VEGA	BERNAH	OLA, WIL	LBER										6/01	/2021	
ITEM			QUE 01 (Prepar					UE 02 (Dosif						NQUE 03 (Dosificac					ST	ОСК	
	HORA		Nivel (%)fin.	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph		Hora final	Nivel (%)		Flujo (Lt/m	pH	INIICI		IDO OXALICO EI	N CTOCK
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	66%	-		-		20:10	65%	27,3	240	5,0				N STOCK
	20:10	20%	90%	2	-	20:10	-	81%	-	-	-		01:17	80%	25,8	240	4,41	53	TN(TOTAL)		
	01:17	90%	-	-	-	01:17	- 02.45	80%	- 27.4	-	-			79%	26,1	250	7,04	2		A TANQUE)	
Т	01:21	90%	-	-	-	01:21	02:15	78%	27,4	250	8,68	01:21	-	77%	26,1	250	6,82	13	TN (PIE DE	TANQUE	
U	02:15	20%	90%	2	-	02:15	03:07	73%	22,8	250	8,67	02:15		72%	28,4	250	4,08				
D	03:07	20%	90%	2	-	03:07	04:07	84%	20,6	250		03:07		83%	29,0	300	4,76				
R	04:07	20%	90%	2	-	04:07	04:50	67%	21,2	250	8,68	04:07		66%	29,8	300	4,25				
N	04:50	20%	90%	2	-	04:50	05:35	69%	25,4	250	8,68	04:50		68%	29,6	300	4,34				
0	05:35	20%	90%	2	-	05:35	06:35	77%	20,1	250	8,68	05:35		76%	29,4	300	4,62				
	06:35		90%	2	-	06:35	07:00	58%	-	-	-		07:00	57%	30,2	300	4,40				
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	75%	-	-	-	07:00	-	74%	29,3	300	4,39			DO OXALICO E	N STOCK
N																		39	TN(TOTAL)		
0																		2		A TANQUE)	
С																		10	TN (PIE DE	TANQUE)	
Н																					
E			O EN EL TURNO	14																DE ÁCIDO O	XÁLICO
	TURNO	RAS TRAB	SAJADAS D	EL AGITA	DOR	HORA	AS TRABA	AJADAS I	DE LA BO	OMBA DE <sup>-</sup> I	IK2	HOR	AS TRAE	BAJADAS DE	LA BON	IBA DE	TK3	TN CONSUN	AIDO POR TUR	NO (B):	
	В		DIA	М	IES	TURNO	В	DI	Α	МЕ	S	TURN	ОВ	DIA		M	ES	TN CONSU	JMIDO POR D	IA	
	6,75	12	2,75	42,	,85	5.2		5.	2	27.	3	6.95		17.9	5	50.	85	TN ACUM	ULADO DEL N	ES	
BSERVACIONES	CHD.									ACTIVIDADES:		CONLIN	\DETENIIT	OA Y L2>240	I DAA						
BJERVACIONES	эпг.	<u></u>												ACION EN L2							
														7 h Y L1 >25							
														LA DOSIFICAC 7 VECES AC. C		.S 03:00 h	DE L2>3	00 LPM			
										FINALIZO I	MI TURNO	O RELEV	ANDO C	ON L1 DETEN	IIDA Y L2						
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISOR	DE TURNO	JOSE DURA	AND			SUPERVIS	OR DE TUI	RNO ADIS	A: SANTOS	LEDEZMA,	ELIAS F.
POCA ILUMII																					
TAPAS DE C	AJAS DE	CONTR	OLES DE	L GRUA I	PUENTE	EN MAL ES	STADO														

Adisa I	C AMBIENTE			FO	RMAT	O DE CC	ONTROL	DE PRE	EPARAC	CIÓN Y DO	OSIFICA	CION I	DE ÁCIE	O OXÁLIO	0			,	TO A STANDARD TO THE STANDARD AND A	
RESPONSABLI					1er TU	IRNO: 07:00 AI		- 2do TURN		- 07:00 AM					FIRMA	١			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR (	OP.					CA	PCHA SA	NABRIA, J	JESÚS										FECHA	
CNICO MET	г. 01					ES	PADA CC	LLAZO, K	EVIN										7/01/2021	
PERADOR. 0	01					WII	LIAN LIN	1ASCCA LI	LACSA										7/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Prepa	ración) # Sacos	Concentrac	. Hora inicial		IQUE 02 (Dosi Nivel (%)	ficación - Lin Frec. (Hz)	ea 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TAN Hora final	Nivel (%)	ción - Linea 0 Frec. (Hz)		рН		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	75%	-	-	-		07:50	65%	29,3	300	4.39	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	1 STOCK
	07:39	40%	-	-	-	07:39	07:50	70%	26.7	250	8.63	07:39	07:50	67%	30.1	300	4.68	39	TN(TOTAL)	
	07:50	20%	90%	2	-	07:50		59%	24.6	250	8.67	07:50	08:45	56%	30.2	300	4.37	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	08:45	20%	90%	2	-	08:45	09:35	76%	20.7	250	8.67	08:45	09:35	76%	29.4	300	4.11	10	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:35	20%	90%	2	-	09:35	10:25	71%	20.6	250	8.65	09:35	10:25	70%	29.7	300	4.72			
т	10:20	30%	-	-	-	10:20	-	65%	23.1	280	8.65	10:20	-	63%	28.8	300	4.30			
	10:25 20% 90% 2 -						11:10	73%	22.5	280	8.65	10:25	11:10	67%	28.3	300	4.34			
U	11:10 20% 90% 2 - 1						12:00	76.3	22.2	280	8.65	11:10		74%	28.4	300	4.38			
R	12:00	20%	90%	2	-	12:00	13:40	75%	21.2	280	8.62		13:40	74%	28.2	300	3.02			
N	12:31	28%	-	-	-	12:31	-	80%	21.9	280	8.6	12:31	-	79%	-	-	-			
O	13:40	20%	90%	2	-	13:40	15:30	80%	22.7	280	8.62	13:40	15:30	79%	-	_	-	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	v stoc
O	14:20	65%	-	-	-	14:20	-	68%	23.2	300	8.62	14:20	-	67%	-	-	_	107	TN(TOTAL)	
	15:30	20%	90%	2	-	15:30	17:15	81%	23.6	300	8.62	15:30	17:15	79%	-	_	-	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
D	17:02 80% 17:02							70%	24.1	300.0	8.63	17:02	-	69%	29.6	300	5.3	10	TN (PIE DE TANQUE)	
ĺ	17:15	20%	90%	2	-	17:15	18:00	78%	24.0	300.0	8.64	17:15	18:00	76%	29.3	300	4.6			
A	18:00	20%	90%	2	-	18:00	18:50	80%	23.6	300	8.65	18:00	18:50	78%	29.4	300.0	4.4			
A	18:50	20%	90%	2	-	18:50	-	83%	23.8	300	8.66	18:50	-	80%	28.0	300.0	4.4			
	TN DE ÁCI	DO CONSUMII	DO EN EL	22														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO OX	KÁLICO
	HORA		AJADAS D	EL AGITA	ADOR	HOR	AS TRAE	BAJADAS	DE LA B	OMBA DE	TK2	HOR	AS TRAE	AJADAS DE	LA BON	ИВА DE	TK3		MIDO POR TURNO (A):	
	TURNO A	DI	IA	М	ES	TURNO	В	DI	A	ME	:S	TURN	0 A	DIA	4	МІ	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	7.5	0.	.0	50	.35	11.0		0	)	38.	3	6.95		0		57	.5	TN ACUM	ULADO DEL MES	
ERVACIONES	CHD.				1	1			1	ACTIVIDADES:		CONTIN	DETENIE	V V I O > 200	LDAA	•				
BERVACIONES	SHP:													OA Y L2>300 CACION L1:		1				
										10:20 AM	SE AUME	NTA FLU	JO DE DO	OSIFICACIO						
										12:31 PM SE 14:20 PM SE				! IFICACION DE	ELLA 300	IPM				
										17:02 PM SE					217(000)	LI 741				
														ON L1 Y L2 >	>300 LPN					
POCA ILUMIN	NACION E									SUPERVISOR				ON LI I LZ 2	-300 LI IV		OR DE TU	RNO ADIS	A: CAPCHA SANABRIA	\ JE

Adisa	CLAMBIENTE.			F	ORMA	TO DE C	ONTRO	DL DE PRE	PARAC	IÓN Y DO	SIFICA	CION DI	E ÁCID	O OXÁLIC	0				AUMORRA HAMBOLAMA E .
RESPONSABL	ES				1er	TURNO: 07:00		M - 2do TURN	O: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRMA	١			ACIDO OXALICO
SUPERVISOR	OP.							IOS DIAZ ISA	AI.										FECHA
TECNICO MET	. 01					N	IUNURA .	JUAREZ ANG	SELO										
OPERADOR. 0	)1					D/	VID GON	IZÁLES GON	ZÁLES										7/01/2021
ITEM			E 01 (Prepa					ANQUE 02 (Dosifi						IQUE 03 (Dosificad					STOCK
	HORA	90%	livel (%)fir –	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial		Nivel (%) 68.0%	Frec. (Hz) 24.2	Flujo (Lt/m) 300	Ph	Hora inicial		Nivel (%) 67.0%	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	рн 4.43	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STO
	07:00 07:50	40%	90%	2		07:50	07:50 08:45	70.5%	24.2	300	-	07:00 07:50	07:50	67.0%	28.8	300	4.43	107	TN(TOTAL)
	08:45	20%	90%	2	_	08:45	09:30	49.3%	25.7	300	_	-	09:30	49.9%	29.3	300	4.30	2	TN (ENCIMA TANQUE)
	09:30	20%	90%	2		09:30	10:30	60.2%	24.1	300	_		10:30	57.8%	29.1	300	4.11	10	TN (PIE DE TANQUE)
	10:30	20%	90%	2	_	10:30		68.5%	24	300	_	10:30		66.7%	30.0	320	3.80		(,
Т	11:00	30%	90%	2	_	11:00		66.2%	24.1	300	_	11:00		64.2%	30.1	320	4.13		
Ü	11:35	20%	90%	2	_	11:35		51.0%	24.6	300	_	11:35		47.4%	30.6	320	4.05		
-	12:10	20%	90%	2	_	12:10	_	50.9%	24.4	300	_	12:10	_	49.4%	30.5	320	4.27		
R	12:50	20%	90%	2	_		01:30	61.0%	25.9	300	_	12:50		59.8%	29.8	320	4.23		
N	01:30	28%	90%	2	-	01:30	02:05	52.4%	24.5	300	_		02:05	48.9%	30.5	320	4.3		
0	02:05	20%	90%	2	-		02:50	50.2%	24.7	300	_	-	02:50	48.9%	30.7	320	4.6	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STO
	02:50									300	_	02:50		57.3%	36.5	320	4.7	71	TN(TOTAL)
	03:30	20%	90%	2	_	03:30	04:05	50.0%	25.9 26.7	320	-	03:30	04:05	45.7%	31.8	320	5.1	2	TN (ENCIMA TANQUE)
N	04:05	80%	90%	2	-	04:05	04:50	63.1%	25.6	320	-	04:05	04:50	62.6%	31.1	320	5.15	10	TN (PIE DE TANQUE)
0	04:50	20%	90%	2	-	04:50	05:30	67.5%	25.9	320	-	04:50	05:30	56.0%	31.3	320	4.39		
С	05:30	20%	90%	2	-	05:30	06:05	51.4%	26.3	320	-	05:30	06:05	47.3%	30.9	320.0	4.23		
н	06:05	20%	90%	2		06:05	06:35	51.4%	26.5	280	-	06:05	06:35	51.1%	30.9	340.0	4.26		
	06:35	20%	90%	2		06:35	07:00	77.0%	24.3	280	-	06:35	07:00	75.6%	30.5	340.0	4.98		
E	07:00	20%	90%	2	-	07:00	-	72.0%	24.0	280	-	07:00	-	69.8%	30.9	340.0	4.85		
	TN DE ÁCIDO C	ONSUMIDO E	N EL TURNO	36														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO OXÁLIO
		S TRABA	JADAS E	DEL AGITA	ADOR	НО	RAS TRA	BAJADAS [	DE LA BO	MBA DE 1	ΓK2	HORA	S TRAB	AJADAS DE	LA BON	/BA DE	TK3	TN CONSUN	MIDO POR TURNO (B):
	TURNO B	DI	Α	M	ES	TURNO	В	DIA	4	ME	S	TURNO	В	DIA	4	M	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA
	10.5	18	.0	60.	.85	12.0		23.	0	50.	_	12		18.9	5	69	.5	TN ACUM	ULADO DEL MES
BSERVACIONES	SHP:									ACTIVIDADES:		OPM 03:1	12 A M S	SE SE SUBE A	3201 /mir	າ			
														min A LAS 0					
												,		320L/min A L/min A LAS 0		80A,M			
										SE PREPARA	36 TN DE	ÁCIDO OX	(ÁLICO EI	N EL TURNO					
										SE RELEVA D	OSIFICA	CIÓN L1 A	280L/min	n y L2 A 340 L/r	min				
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISOR	DE TURNO	: JOSÉ DURAN	ND VENEG	AS		SUPERVISO	OR DE TUF	RNO ADIS	A: ISAI CHIRINOS DIAZ
POCA ILUMIO	CACIONE	NEI +^	RFA																
TAPAS DE C				EL GRU	A PUEN	TE EN MA	L ESTAD	00		1									
H METRO E	N L1 EST	A DESH	ABILITA	ADO (INC	GRESO I	DE ÁCIDO	) EN LA C	CELDA 1002	2)										

Adisa	Perú			FOF	RMATO	DE CO	NTROL	DE PREF	PARACI	ÓN Y DO	SIFICA	CION D	E ÁCID	O OXÁLI	ICO				TOUGHT TO THE SECOND SE	
RESPONSABL	.ES				1er T	URNO: 07:00 A		<mark>1 - 2do TURI</mark> ES Y APELLIDO		л - 07:00 AM					FIRN	ЛΑ			ACIDO OXALICO	,
SUPERVISOR	OP.							S САРСНА											FECHA	
TECNICO MET	Г. 01						KEVII	N ESPADA											0/04/2024	
OPERADOR.	01						WILLIAI	N LIMASC	CA									1	8/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU Nivel (%)inid	E 01 (Prepa	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		NQUE 02 (Dosi Nivel (%)	ficación - Lir Frec. (Hz)	rea 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific			n) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00			22.4	280	-			76.0%		340	4.78	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:40	20%	90%	2	-	07:40	08:25	73.0%	23.7	280	_	07:40	08:25	75.0%	30.8	340	4.71	71	TN(TOTAL)	
	08:25	20%	90%	2	-	08:25	09:05	68.0%	22.3	280	-	08:25	09:05	67.0%	30.9	340	4.40	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:05	20%	90%	2	-	09:05	09:50	72.0%	23.5	280	-	09:05	09:50	70.0%	31.0	340	4.20	10	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:50	20%	90%	2	-	09:50	10:35	77.0%	24	280	-	09:50	10:35	75.0%	31.2	340	4.38			
	10:35	20%	90%	2	-	10:35	11:20	73.0%	22.9	280	-	10:35	11:20	72.0%	30.4	340	4.39			
Т	11:20	20%	90%	2	-	11:20	12:00	73.0%	22.2	280	-	11:20	12:00	71.0%	30.5	340	4.51			
U	12:00	20%	90%	2	_	12:00	12:22	73.0%	22.2	280	_	12:00	12:22	72.0%	31.0	340	4.81			
R	12:22	70%	-	-	-	12:22	12:50	68.0%	17.2	180	-	12:22	12:50	67.0%	31.0	340	4.62			
	12:50	20%	90%	2	-	12:50		73.0%	21.4	180	-	12:50		71.0%	31	340	4.7			
N	13:45	20%	90%	2	-	13:45	14:45	72.0%	22	180	_	13:45	14:45	70.0%	31.1	340	5.2	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO E	EN STOCK
0	14:45	20%	90%	2	-	14:45	15:08	70.0%	21.9	180	-	14:45	15:08	68.0%	31.2	340	4.6	41	TN(TOTAL)	
	15:08	53%	-	-	-	15:08	15:25	70.0%	23.5	280	-	15:08	15:25	68.0%	30.8	340	4.6	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
D	15:25	20%	90%	2	-	15:25	16:05	81.0%	22.0	280	-	15:25	16:05	80.0%	30.5	340	4.80	12	TN (PIE DE TANQUE)	
í	16:05	20%	90%	2	-	16:05	17:05	79.0%	22.6	280	-	16:05	17:05	78.0%	30.6	340	4.37			
'	17:05	20%	90%	2	-	17:05	17:50	78.0%	22.0	280	-	17:05	17:50	77.0%	30.4	340	4.08			
Α	17:50	20%	90%	2		17:50	18:40	76.0%	22.2	280	-	17:50	18:40	74.0%	30.8	340	4.25			
	18:40	20%	90%	2		18:40		71.0%	22.1	280	-	18:40		69.0%	30.6	340	4.45			
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	30														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HOR	AS TRAE	BAJADAS	DE LA B	OMBA DE	TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUN	VIDO POR TURNO (B):	
	TURNO A	DI	Α	М	ES	TURNO	Α	DI	Α	ME	S	TURN	O A	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.5			70	.35	12.0				62.	_	12				81	5	TN ACUMI	ULADO DEL MES	1
OBSERVACIONES	SHP:									L1 A 280L/		) ) ) ) ) ) ) )	).22 A M	SERAIA	∆ 180L/r	min				
					!			!	!	L1 SE SUBE							5:08 AN	1		
										16:30 SE R	EALIZA (	ORDEN Y	LIMPIEZ	A DEL ARI	A DETR	ABAJO				_
										SE PREPARA	30 TN DE	ÁCIDO C	XÁLICO E	N EL TURNO	)					
										SE RELEVA D	OSIFICA	CIÓN L1 /	4 280L/mi	n y L2 A 340	) L/min					
OBSERVACIONES	ADISA:				-					SUPERVISOR	DE TURNO	: JOSÉ DURA	AND VENEG	AS		SUPERVIS	OR DE TUI	RNO ADIS	A: CAPCHA SANABRIA J	ESÚS
					•											1				
POCA ILUMI TAPAS DE C				FI GRU	IA PLIEN	TE EN MA	I FSTAF	20		-										
PH METRO E									02)											

Adisa	OT BANKSON THE			FO	RMAT	O DE CO	NTROL	DE PREF	PARACI	ÓN Y DO	SIFICA	CION D	E ÁCID	O OXÁLI	со				AUMORAU PARAMAS PA	
RESPONSABI	.ES				1er 1	TURNO: 07:00 A		M - 2do TURN ES Y APELLIDOS		1 - 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
SUPERVISOR	OP.						CHIRIN	OS DIAZ IS	AI										FECHA	
TECNICO ME	Т. 01					N	UNURA J	UAREZ AN	GELO										0/04/2024	
OPERADOR.	01					DA	VID GON	ZÁLES GON	IZÁLES										8/01/2021	
ITEM	HORA		JE 01 (Prepa divel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		NQUE 02 (Dosif Nivel (%)	icación - Lin Frec. (Hz)		Ph	Hora inicial	1	Nivel (%)	ación - Linea Frec. (Hz)		ı) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-		07:45	65.0%	24	280	-		07:45		31.3	340	5.07	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:45	20%	90%	2	-	07:45	08:30	61.0%	24.2	280	-	07:45	08:30	59.3%	31.4	340	4.92	41	TN(TOTAL)	-
	08:30	20%	90%	2	-	08:30	09:15	53.2%	23.3	280	-			52.1%	31.8	340	5.22	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:15	20%	90%	2	-	09:15	10:00	70.0%	22.7	280	-	09:15	10:00	67.4%	31.0	340	4.92	12	TN (PIE DE TANQUE)	
т	10:00	20%	90%	2	-	10:00	10:40	69.2%	22.5	280	-	10:00	10:40	68.1%	31.2	340	4.92			
	10:40	20%	90%	2	-	10:40	11:40	71.2%	23	280	-	10:40	11:40	70.1%	31.0	200	5.20			
U	11:40	20%	90%	2	-	11:40	12:40	51.2%	23.3	280	-	11:40	12:40	48.7%	27.9	200	5.91			
R	12:40	20%	90%	2	-	12:40		78.0%			-	12:40	01:30	76.9%	32.0	340	5.03			
N	01:30	70%	90%	2	-	01:30		74.0%			-	01:30	02:20	71.4%	33.3	380	5.07			
0	02:20	20%	90%	2	-	02:20		70.9%			-	02:20	03:00	69.9%	33.4	380	4.9			
O	03:00	20%	90%	2	-	03:00		60.1%		•••	-	03:00	04:00	58.6%	34	380	4.6	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	04:00	20%	90%	2	-	04:00		80.0%			-	04:00		79.1%				19	TN(TOTAL)	
N	07:00	90%		•••		07:00		80.0%				07:00		79.1%				2	TN (ENCIMA TANQUE)	
0						1												12	TN (PIE DE TANQUE)	
																				_
н																				
E																				
	TN DE ÁCIDO			22												<u> </u>			CONSUMIDO DE ÁCIDO O	
	TURNO			DEL AGIT						OMBA DE	TK2			AJADAS D				TN CONSUN	MIDO POR TURNO (B):	2
	Α	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	Α	ME	S	TURN	ОВ	DI	A	M	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	5
	8.5	18	.0	78	.85	4.8		16.	.8	67.		8.3		20	.3	89	.8	TN ACUM	ULADO DEL MES	21
OBSERVACIONES	SHP:									L1 A 280L/		:00P.M, L1	CORTE	11:50 P.M						
			-							L2 A 340 L										
										L2 SE AUM CORTE DE F				340L/min <i>A</i>	A LAS 12	:15 AM;	SE AUN	MENTA F	LUJO EN L2 A 380	L/min 0
										SE PREPARA	22TN D	EÁCIDO O		n el turno	1					
										SE RELEVA L			IDHOS (	DDENI V I	IAADIE7 A	ENIEL Á	DEA			
OBSERVACIONES	RVACIONES ADISA:											O: JOSÉ DURA			VII ILZA			RNO ADIS	A: ISAI CHIRINOS DIAZ	
POCA ILUMI	CACIONE	EN EL 37	ARE^							-										
TAPAS DE C				EL GRU	IA PUEN	TE EN MA	L ESTA	00												
PH METRO E	N L1 EST	A DESI	ABILITA	ADO (IN	GRESO	DE ÁCIDO	EN LA (	CELDA 100	02)											

Adisa				FO	RMAT	DE CO	NTROL	DE PREI	PARACI	<mark>ÓN Y DO</mark>	SIFICA	CION D	E ÁCID	O OXÁLI	СО			į.		<u>_</u> _
RESPONSABI					1er T	URNO: 07:00 A		1 - 2do TURN		1 - 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALIC	o
UPERVISOR	OP.					JE	SUS CAP	CHA SANA	BRIA										FECHA	
ECNICO ME	T. 01					К	EVIN ESP	ADA COLL	.AZO										9/01/2021	
PERADOR.	01					wı	LLIAN LII	MASCCA L	LACSA										9/01/2021	-
ITEM	HORA	TANQU Nivel (%)inid	I <mark>E 01 (Prepa</mark> livel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		NQUE 02 (Dosit Nivel (%)	Frec. (Hz)	rea 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)			ı) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	11:25	80.0%	-	-	-	07:00	11:25	80.0%	-	-	-	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO	EN STOCK
	11:25	90%	-	-	-	11:25	11:50	80.0%	24.5	200	-	11:25	11:50	80.0%	25.0	250	5.92	19	TN(TOTAL)	
	11:50	20%	90%	2	-	11:50	13:00	83.0%	19	200	-	11:50	13:00	82.0%	25.1	250	5.26	2	TN (ENCIMA TANQUE	)
	13:00	20%	90%	2	-	13:00	14:00	75.0%	22.2	200	-	13:00	14:00	73.0%	25.4	250	4.85	17	TN (PIE DE TANQUE)	
	14:00	20%	90%	2	-	14:00	14:48	82.0%	23.6	200	-	14:00	14:48	80.0%	25.2	250	4.94			
_	14:48	80%	-	-	-	14:48	14:55	65.0%	24.5	300	-	14:48	14:55	62.0%	31.3	350	4.80			
Т	14:55	20%	90%	2	-	14:55	15:45	78.0%	24	300	-	14:55	15:45	77.0%	31.0	350	4.74			
U	15:45	20%	90%	2	-	15:45	15:46	80.0%	24.5	300	-	15:45	15:46	79.0%	31.1	350	4.18			
R	15:46	22%	-	-	-	15:46		79.0%			-	15:46	-	78.0%	-	-	-			
N																		FINIAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO	S EN STOCK
0																		69	TN(TOTAL)	J EN 31OCI
												+						2	TN (ENCIMA TANQUE	١
																		12	TN (PIE DE TANQUE)	,
D																			iii (i ie be i i ii qoe)	
ĺ																				
Α																				
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	10														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO
		AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HOR	AS TRA	BAJADAS	DE LA B	OMBA DE	TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUN	MIDO POR TURNO (B):	
	TURNO A	DI	A	M	ES	TURNO	В	DI	A	ME	S	TURNO	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	4			82	.85	4.5				71.	.6	4.5				94	.3	TN ACUMI	ULADO DEL MES	
SERVACIONES	C LID.				1	1			1	7:00 AM -		DETENIO								
JERVACIONES	JIIF.									8:30 AM L				750						
										10:30 AM										
									<u> </u>	11:25 AM IN 14:48 PM AU							1			
										15:46 PM SE										
										SE RELEVA L						1				
SERVACIONES	S ADISA:									SUPERVISOR	DE TURN	D: FRANKLIN	RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	IRNO ADIS	A: JESUS CAPCHA SAN	IABRIA
OCA ILUMI	CACION	EN EL +A	REA																	
APAS DE C	CAJAS DE	CONTR	OLES D			TE EN MA DE ÁCIDO	L ESTA	00												

Adisa	CA RANGEMENTS			FOR	МАТО	DE CON	TROL D	DE PREPA	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO				AUTORIO A DE LA PARTICIO DELLA PARTI	
RESPONSABL					1er TUF	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					(	CHIRINO	S DIAZ ISA	1										FECHA	
ECNICO MET	г. 01					NUI	NURA JU	AREZ ANG	ELO										0/01/2021	
PERADOR. (	01					GON	ZALES GO	ONZALES D	AVID										9/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	ivel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific			Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific Nivel (%)	ación - Linea Frec. (Hz)	O2) Flujo (Lt/m	n) pH		sтоск	
	19:000	90%	-	-	-	19:000	19:50	80.0%	-	-	-	19:000	19:50	79.0%	-		-	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	19:50	20%	90	2	-	19:50	20:50	75.5%	1	-	-	19:50	20:50	72.4%	31.3	350	5.32	69	TN(TOTAL)	
	20:50	20%	90%	2	-	20:50	21:30	70.6%	ı	-	-	20:50	21:30	67.4%	31.5	350	4.69	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	21:30	20%	90%	2	-	21:30	22:10	86.4%	-	-	-	21:30	22:10	85.6%	30.6	350	4.49	12	TN (PIE DE TANQUE)	
т	22:10	20%	90%	2	-	22:10	22:45	86.6%	-	-	-	22:10	22:45	85.6%	30.6	350	4.55			
	22:45	20%	90%	2	-	22:45	23:50	75.9%	-	-	-	22:45	23:50	74.8%	30.9	350	4.07			
U	23:50	20%	90%	2	-	23:50	00:30	87.7%	-	-	-	23:50	00:30	86.5%	30.5	350	4.49			
R	00:30	20%	90%	2	-	00:30	01:40	68.5%	-	-	-	00:30	01:40	67.4%	31.3	350	4.38			
N	01:40	20%	90%	2	-	01:40	02:15	76.9%	-	-	-	01:40	02:15	75.5%	30.9	350	4.3			
0	02:15	20%	90%	2	-	02:15	03:05	88.9%	-	-	-	02:15	03:05	87.4%	30.4	350	3.9			
	03:05	20%	90%	2	-	03:05	04:00	82.4%	-	-	-	03:05	04:00	79.7%	30.5	350	4.3	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	04:00	20%	90%	2	-	ł		83.1%	-	-	-	04:00	05:00	80.9%	30.6	350	4.1	41	TN(TOTAL)	
N	05:00	20%	90%	2	-			87.7%	-	-	-			86.8%	30.3	350	4.1	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
0	06:00	20%	90%	2	-	06:00	07:00		-	-	-		07:00	76.5%	30.9	350	4.09	12	TN (PIE DE TANQUE)	
С	07.00	20%	90%	2	-	07:00		75.5%	-	-	-	07:00		74.0%	31.1	350	4.11			
н																				
E																				
_	TN DE ÁCIDO C	ONSUMIDO E	N EL TURNO	28														TONELALE	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	VÁLICO
	HORA	S TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	L AJADAS D	E LA BO	OMBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3		MIDO POR TURNO (B):	ALICO
	TURNO A	DI	Α	М	IES	TURNO	В	DI	A	M	ES	TURN		DI		М			JMIDO POR DIA	
	9.3	13	.3	92	.15	0.0		4.	5	7:	L.6	10.8		15	.3	10	5.1	TN ACUM	ULADO DEL MES	
SERVACIONES	SHP									ACTIVIDAD	des: Detenic	2 4 5				•				•
													N EN L2	A 350 L/m	nin>07:	50PM				
										_	ARA 28 A L2 A 3		CIDO OX	ÀLICO EN	V EL TURI	10				
										_		A EN EL AR	EA							
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUF	RNO: JOSÈ D	URAND VEN	IEGAS		SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
OCA ILUMIO				EL GRU	JA PUEN	TE EN MA	L ESTAI	00												

The DA	O AMBIENTE							DE PREPA			USIFIC	ACIONI	JE ACIL	O OAAI	ico				AUMUSACHUM	ISPANIA A	
ESPONSABL	ES				1er TU	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	IA			ACIDO C	XALICO	
UPERVISOR	OP.					JES	US CAPC	HA SANAB	RIA										FEC	НА	
ECNICO MET	. 01					KE	VIN ESPA	DA COLLA	ZO										10/01	/2021	
PERADOR. 0	)1					WIL		ASCCA LLA				_							10/01	/ 2021	
ITEM	HORA	TANQU Nivel (%)inid	E 01 (Prepa livel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific Nivel (%)			) Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosifica Nivel (%)	ación - Linea Frec. (Hz)		) рН		STC	ск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	07:50	75.0%	-	-	-	07:00	07:50	79.0%	30.9	350	4.4	INICIO	: SACOS DE ACII	DO OXALICO EN	STOCK
	07:50	20%	90	2	-	07:50	08:50	83.0%	-	-	-	07:50	08:50	81.0%	30.7	350	4.26	41	TN(TOTAL)		
	08:50	20%	90%	2	-	08:50	09:50	79.0%	-	-	-	08:50	09:50	76.0%	31.4	350	4.62	2	TN (ENCIMA	TANQUE)	
	09:50	20%	90%	2	-	09:50	09:55	68.0%	-	-	-	09:50	09:55	67.0%	30.9	350	4.39	12	TN (PIE DE T	ANQUE)	
	09:55	80%	-	-	-	1	1	66.0%	-	-	-	-		64.0%	-	-	-				
т	15:30	90%	-	-	-	15:30	16:40	75.0%	-	-	-	15:30	16:40	73.0%	31.7	350	6.25				
	16:40	20%	90%	2	-		17:40	78.0%	-	-	-			76.0%	30.8	350	4.14				
U	17:40	20%	90%	2	-			76.0%	-	-	-	_	18:45	74.0%	31.2	350	4.16				
R	18:45	20%	90%	2	-	·	18:47	78.0%	-	-	-	_	18:47	77.0%	31.2	350	4.3				
N	18:47	57%	-	-	-	18:47	-	81.0%	-	-	-	18:47	-	78.0%	30.5	350	4.2				
0																			SACOS DE ACID	O OXALICO EN	STO
																		89	TN(TOTAL)		
_																		2	TN (ENCIMA		
D																		12	TN (PIE DE T	ANQUE)	
ĺ																					
Α																					
	TN DE ÁCIDO C	CONSUMIDO E	N EL TURNO	12														TONELAIE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO OV	ÁLIC
	HORA	S TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3		IIDO POR TURN		ALICA
	TURNO A	DI	Α	M	IES	TURNO	А	DI	A	М	IES	TURNO	ОА	DI	A	М	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA	A	
	4			96	.15	0.2				71	1.8	7				112	2.1	TN ACUMU	JLADO DEL ME	s	
ERVACIONES	SHP:									7:00 AA		NIDA Y L	2>35∩LP	M							
										_				OOSIFICA	CION EN	L2					
														DOSIFICA			50 LPM				
												'A L1>280 Y		M M	IN LI A 280	) LLIVI					
SERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TU	RNO: FRANKI	IN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TUI	RNO ADISA	A: JESUS CAP	CHA	

Adisa	OT BANKSONTE			FOF	RMATO	DE CON	ITROL [	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION [	DE ÁCIE	OO OXÁI	.ICO				ADMINISTRATION OF A	
RESPONSABL					1er TUI	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	- 07:00 AM					FIRIV	1A			ACIDO OXALICO	,
SUPERVISOR	OP.						CHIRINO	S DIAZ ISA	I										FECHA	
TECNICO MET	Г. 01					NU	NURA JU	AREZ ANG	ELO										10/01/0001	
PERADOR. (	01					GON	ZALES GO	ONZALES D	AVID										10/01/2021	
ITEM	HORA	TANQL	JE 01 (Prepa		IC	Hana Intalala		QUE 02 (Dosific				Here to total		QUE 03 (Dosific			)		sтоск	
	07:00	90%	ivei (%)fir	# Sacos	Concentrac -	07:00	Hora final 07:45	70.2%	23.6	Flujo (Lt/m) 280	Ph -	Hora inicial	Hora final 07:45	Nivel (%) 68.3%	31.2	Flujo (Lt/m 350	) pH 4	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:45	20%	90	2	-	07:45	08:30		23.7	280	-			66.5%	31.3	350	4.17	89	TN(TOTAL)	-
	08:30	20%	90%	2	-	08:30	09:00	65.8%	23.3	280	-	08:30	09:00	63.9%	31.2	350	4.03	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:00	20%	90%	2	-	09:00	09:35	73.2%	23.1	280	_	09:00	09:35	71.9%	31.0	350	3.95	12	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:35	20%	90%	2	-	09:35	10:00	64.9%	23.4	280	-	09:35	3.9							
Т	10:00	20%	90%	2	-	10:00	10:35	71.1%	23.3	280	-	10:00	10:35	70.4%	31.0	350	3.84			
U	10:35	20%	90%												3.84					
R	11:05	20%	90%	2	-	11:05	11:50	79.1%	22.8	280	-	11:05	11:50	78.1%	30.7	350	4.09			
	11:50	20%	90%	2	-	11:50	12:30	85.8%	22.5	280	-	11:50	12:30	84.2%	30.5	350	3.8			
N	12:30	20%	90%	2	-	12:30	01:00	59.9%	23.5	280	-	12:30	01:00	57.4%	31.4	350	3.9			
0	01:00	1:00 20% 90% 2 01:00 01:30 54.0% 24.1 280 - 01:00 01:30 50.6% 31.6 350 4												4.3	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK			
	01:30													3.7	53	TN(TOTAL)				
N	02:10	2:10 20% 90% 2 02:10 02:40 71.4% 22 280 - 02:10 02:40 69.1% 31 350													3.8	2	TN (ENCIMA TANQUE)			
	02:40	20%														4.00	12	TN (PIE DE TANQUE)		
U	03:20	20%	90%			03:20	04:10	74.0%	21.7	280	-	03:20	04:10	71.3%	31.0	350	4.17			
С	04:10	20%	90%	2		04:10	05:10	83.4%	21.0	280	-			81.6%	30.6	350	3.83			
Н	05:10	20%	90%	2		05:10	06:00	60.4%	22.5	280	-			57.9%	31.5	350	3.89			
Е	06:00	20%	90%	2		06:00	07:00	69.7%	21.0	280	-			65.8%	31.0	350	3.86			
_	07:00	20%	90%	2		07:00		62.0%	22.6	280	-	07:00	00:00	60.5%	31.3	350	4.01			
		CONSUMIDO		36															CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
	TURNO	S TRABA			ADOR IES	TURNO		AJADAS D <b>DI</b>			E 1K2 <b>ES</b>	TURNO		AJADAS D DI		M M		TN CONSUN	MIDO POR TURNO (B):	+
	В						ь						, Б					TN CONSU	JMIDO POR DIA	<u> </u>
1	10.5	14	.5	10	6.65	12.0		12	.2	ACTIVIDAD	8.6	12		19	9	124	4.1	TN ACUM	ULADO DEL MES	
DBSERVACIONES	SHP:									7:00 P.N	۸ L1 ->2	80L/min,		)L/min (ÁLICO EN	J EL TLIRN	10				
										07:00 A.N	A SE RELE	VA L1->280	Y L2->350		V LL TOKI	10				
										ORDEN Y	LIMPIEZA	A EN EL ÁR	EA							
DBSERVACIONES	ADISA.									SUPERVISO	OR DETIIE	NO: JOSÈ DI	JRAND VEN	NEGAS		SUPERVIS	OR DF TIII	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
PH METRO E	N L1 EST	N EL A	REA						02)	- Soi Enviso	52 101		VICTO VEN			JOI ERVIS	ON DE 101	4013	SIMMITOS DIAL ISAI	
APAS DE C	AJAS DE	CONTR	OLES D	EL GRU	JA PUEN	TE EN MA	L ESTA	00												

Adisa				FOR	МАТО	DE CON	TROL D	E PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO			9		4.
RESPONSABI					1er TUF	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALIO	:0
UPERVISOR	OP.					JES	US CAPCI	HA SANAE	BRIA										FECHA	
ECNICO ME	т. 01					KE	VIN ESPA	DA COLLA	ZO										11/01/202	1
OPERADOR.	01					WILI	LIAN LIM	ASCCA LL	ACSA										11/01/202	1
ITEM	HORA	TANQU Nivel (%)inid	Iivel (%)fir		Concentrac	. Hora inicial		Nivel (%)	Frec. (Hz)	a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)		Flujo (Lt/m	ı) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	07:40	63.0%	19.2	280	-	07:00	07:40	62.0%	31	350	4.4	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALIC	O EN STOCK
	07:40	20%	90%	2	-	07:40	08:20	70.0%	19.1	280	-	07:40	08:20	68.0%	31.2	350	4.86	53	TN(TOTAL)	
	08:20	20%	90%	2	-	08:20	09:00	72.0%	21.6	280	-	08:20	09:00	70.0%	31.0	350	4.95	2	TN (ENCIMA TANQUI	E)
	09:00	20%	90%	2	-	09:00	09:40	70.0%	22	280	-	09:00	09:40	68.0%	31.0	350	5.18	12	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:40	20%	90%	2	-	09:40	10:20	81.0%	22.3	280	-	09:40	10:20	79.0%	31	350	4.6			
_	10:20	20%	90%	2	-	10:20	11:00	75.0%	22.4	280	-	10:20	11:00	73.0%	31.0	350	4.83			
Т	11:00	20%	90%	2	-	11:00	11:40	77.0%	22.5	280	-	11:00	11:40	76.0%	31.3	350	5.06			
U	11:40	20%	90%	2	-			71.0%	22.5	280	-	11:40	11:42	69.0%	31.2	350	5.30			
R	11:42	25%	-	-	-	11:42	00:00	68.0%	-	-	-	11:42	-	67.0%	-	-	-			
N						-						1	1							
0																			:: SACOS DE ACIDO OXALIC	O EN STOCK
																		39	TN(TOTAL)	
																		18	TN (ENCIMA TANQUI	=)
D													1					18	TN (PIE DE TANQUE)	
ĺ																				
Α																				
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	14														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO
		S TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS E	DE LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUM	MIDO POR TURNO (B):	
	TURNO A	DI	Α	М	IES	TURNO	Α	DI	Α	М	ES	TURN	0 A	DI	Α	M	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	4.5			110	0.65	4.6					3.2	4.6				128	8.7	TN ACUM	ULADO DEL MES	
BSERVACIONES	SHP:									7:00 A.N		280L/min,	. L2->350	DL/min						
					-					11:42 A	M SE CO	ORTA EL F	LUJO DE	DOSIFICA						
														RA, CAJA: MPIEZ EN				COS.		
										SE PREPA	RAN 141	N DE ACIE	OO OXÁLIO		LL / INL/	DE INA	27.30			
										19:00 PM	SE RELEV	A L1 Y L2 I	DETENIDA							
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUF	RNO: FRANK	LIN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: JESUS CAPCHA	
OCA ILUMI	CACION F	EN EL AF	REA																	
	CACION L			EL PUE	NTE GR	UA EN MA	L ESTA	00		1										

ESPONSABLE												ACION E	_ , , , , , ,						AUTOUACH RANDOLL	W.S.A.A
LOI ONSABLE	S				1er TUI	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXA	LICO
UPERVISOR C	DP.					(		S DIAZ ISA	I										FECHA	
ECNICO MET.	01					NUI	NURA JU	AREZ ANG	ELO										44/04/0	224
PERADOR. 01	1					GON	ZALES G	ONZALES D	AVID										11/01/20	)21
ITEM	HORA	TANQU	<mark>E 01 (Prep</mark> livel (%)fir		Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific		a 01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosifica Nivel (%)			pН		sтоск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00		80.0%	•••			19:00		79.0%				INICI	D: SACOS DE ACIDO OX	ALICO EN STOCK
ŀ	07:00	90%			-	07:00		80.0%				07:00		79.0%				39	TN(TOTAL)	
																		2	TN (ENCIMA TAN	QUE)
																		18	TN (PIE DE TANQ	JE)
Т																				
Ü																				
R																				
N																				
0																		FINIAL	- CACOC DE ACIDO OV	ALICO EN STOCK
ŀ												1						39	TN(TOTAL)	ALICO EN STOCK
N																		2	TN (ENCIMA TAN	OUF)
_																		18	TN (PIE DE TANQ	
0																				
С																				
Н																				
E																				
		CONSUMIDO E		0														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁC	IDO OXÁLICO
ŀ	1	AS TRABA	JADAS I	DEL AGITA I	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D I	E LA BC	OMBA D	E TK2	HORAS	TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA DE	TK3	TN CONSUN	1IDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	A	M	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURNO	B	DI	A	ME	S	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	0	4.	5	110	.65	0.0		4.	6		3.2	0		4.	6	128	.7	TN ACUM	JLADO DEL MES	
SSERVACIONES S	HP:									SE RELIZ		<b>I</b> Eza del ti	ECHO D	E ÁCIDO :	OXÁLIC	0				
								1		SE ORD	ENA EL .	AREA DE					ÁLICO	) Y SE C	OLOCA TOLI	00
										L1 Y L2		ias Eza del á	RFA							
BSERVACIONES A	DISA:											RNO: JOSÈ DU		IEGAS		SUPERVISO	R DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ	ISAI

ESPONSABLES UPERVISOR OF					1er TU	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO	: 19:00 PM -	07:00 AM				1						
ECNICO MET. 0	Р.						NOMBRE	S Y APELLIDOS							FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
						JES	ÚS CAPO	HA SANAB	RIA										FECHA	
	)1					KE	VIN ESP	ADA COLLA	zo										12/21/2221	
PERADOR. 01						WIL	LIAN LIN	IASCCA LLA	ACSA										12/01/2021	
ITEM	HORA	TANQUI	E 01 (Prepa	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific			Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosifica			рН		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	•••	80.0%		•••		07:00	•••	79.0%	•••			INICIO	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
_	19:00	90%			_	19:00		80.0%				19:00		79.0%				39	TN(TOTAL)	
																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE TANQUE)	
			-																	
												† †								
Т			-																	
U																				
R																				
			-																	
N																		FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
O																		69	TN(TOTAL)	
																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
D																		18	TN (PIE DE TANQUE)	
1																				
'																				
Α																				
TA	N DE ÁCIDO C	ONSUMIDO EN	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HORA	S TRABA.	JADAS [	DEL AGITA	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BO	MBA DI	TK2	HORAS	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA DE	TK3	TN CONSUM	MIDO POR TURNO (B):	
TI A	URNO	DI	Δ	М	ES	TURNO	Α	DI	A	М	ES	TURNO	DΑ	DIA	A	ME	S	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	0			110	.65	0.0					3.2	0	)			128	.7	TN ACUMU	JLADO DEL MES	
BSERVACIONES SHI	P:									ACTIVIDAD		E7A DEL TI	FCHO F	E ÁCIDO (	OXÁLIC	0				
									1					DE ACOPI			CAJA	S.		
										L1 Y L2 I	DETENIC	)AS								
BSERVACIONES AD												EZA DEL Á R <b>no: Frankl</b>							A: JESÚS CAPCHA SANA	

Adisa	CL BANKSHALTS			FORM	ОТАМ	DE CONT	TROL E	DE PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION I	DE ÁCI	DO OXÁ	LICO			-	TO SERVICE AND A SERVICE	wasen
RESPONSABL	ES				1er TUR	NO: 07:00 AM -		- 2do TURNO Y APELLIDOS	O: 19:00 PM	I - 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO OXA	LICO
SUPERVISOR	OP.							S DIAZ ISA	AI .										FECHA	
TECNICO MET	. 01					NUN	URA JU	AREZ ANO	GELO											
OPERADOR. 0	)1					GONZ	ALES GC	ONZALES D	DAVID										12/01/20	021
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prep		Concentrac	. Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosifi			Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosifica		Flujo (Lt/m	) pH		sтоск	
	19:00	90%	- -	- 3403	-	19:00		#####	•••			19:00	•••	79.0%	•••			INICIO	D: SACOS DE ACIDO OX	ALICO EN STOCK
	07:00	90%			_	07:00		#####				07:00		79.0%				69	TN(TOTAL)	
																		2	TN (ENCIMA TAN	QUE)
																		18	TN (PIE DE TANQ	UE)
_	=======================================																			
Т	-																			
U																				
R	=======================================																			
N																				
0																				'
U																		FINAL	: SACOS DE ACIDO OX	ALICO EN STOCK
																		69	TN(TOTAL)	
N																		2	TN (ENCIMA TAN	QUE)
0																		18	TN (PIE DE TANQ	UE)
C																				
н																				
E																				
		CONSUMIDO E																	CONSUMIDO DE ÁC	CIDO OXÁLICO
	HORA TURNO	AS TRABA	JADAS	DEL AGITA	ADOR	HORAS	TRABA	AJADAS [	DE LA B	OMBA E T	E TK2	HORAS	TRAB	AJADAS DI	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (B):	
	B	DI	Α	M	ES	TURNO	В	DI	IA	М	ES	TURNO	В	DIA	4	M	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	0	0.	0	110	.65	0.0		0.	.0		3.2	0		0		128	8.7	TN ACUMU	JLADO DEL MES	3
BSERVACIONES	SHP:									ACTIVIDAD	ES:	I .								
													ЕСНО Е	E ÁCIDO (	OXÁLIC	:0				
											DETENID	as Za del á	DEA							
BSERVACIONES	ADISA:											NO: JOSÈ DU		NEGAS		SUPERVIS	OR DE TU	IRNO ADISA	A: CHIRINOS DIAZ	ISAI
POCA ILUMIO				)	TE OF			DO.												
PAS DE C	AJAS DE	CONTR	OLES [	JEL PUEN	NIE GR	UA EN MA	LESTA	טט												

HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TAGA TURNO A DIA MES TUR	VGENIERIA Y MED	Peru			FOR	MATO	DE CON	TROL	DE PREP	ARACI	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION [	DE ÁCIE	OO OXÁL	ICO				TOWNS AND THE PARTY OF THE PART	<u>~</u> ^
TECNICO MET. 01    TANGE 01   Frequencion   WILLIAN LIMASCCA LLACSA   TANGE 01   Frequencion   Tange 01	SPONSABL	.ES				1er TUI	RNO: 07:00 AM			: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALIC	0
NAME	PERVISOR	OP.					JESU	JS CAPC	HA SANAE	RIA										FECHA	
TRIM     TANGUE SI   Preparation   TANGUE SI   T	CNICO MET	Г. 01					KE	VIN ESPA	ADA COLLA	zo										12/01/202	4
T	ERADOR. (	01					WILL	IAN LIN	1ASCCA LL	ACSA										13/01/202	1
07:00   90%   -   -   07:00     80.0%         07:00     79.0%	ITEM	HORA				Concentrac	. Hora inicial		<del> </del>			Ph	Hora inicial					рН		sтоск	
T U R N DE ACODO CONSUMBOD EN EL TURNO O HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 NC TURNO A DIA MES TURNO A DI																			INICIO	D: SACOS DE ACIDO OXALICO	O EN STOCK
U R N O I I I I I I I I I I I I I I I I I I		19:00	90%			-	19:00		80.0%				19:00		79.0%				69	TN(TOTAL)	
U R N O I I I I I I I I I I I I I I I I I I																			2	TN (ENCIMA TANQUE	:)
U R N O I I I I I I I I I I I I I I I I I I																			18	TN (PIE DE TANQUE)	
TINDE AGIOC CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TURNO A  DIA  MES TURNO A  ACTIVIDADES:  DESERVACIONES SHP:  SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575 LI Y L2 DETENIDAS																					
U R N O I I I I I I I I I I I I I I I I I I	т																				
R N O I I A  TIN DE ACIDO CONSUMBO EN EL TURNO O HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR TURNO A DIA MES T	•												1								
N O D I D I D I D I D I D I D I D I D I D																					
D  I  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 TURNO A  DIA  MES TURNO A  DIA	R																				
D  I  N  FIN DE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  TURNO  A  DIA  MES  TURNO  N  O  O  O  O  O  O  O  SEREALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575  L1 Y L2 DETENIDAS	N																		FINΔI	: SACOS DE ACIDO OXALICO	O EN STOCK
TIN DE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2  HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3  TURNO  A  DIA  MES  TURNO  A  DIA  MES  TURNO  A  ACTIVIDADES:  SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575  LI Y L2 DETENIDAS	0																		69	TN(TOTAL)	- INDIOCK
TIN DE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR  HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2  HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3  TURNO  A  DIA  MES  TURNO  A  DIA  MES  TURNO  A  ACTIVIDADES:  SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575  LI Y L2 DETENIDAS																			2	TN (ENCIMA TANQUE	E)
TINDE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TURNO A  DIA  MES  TIN  DESERVACIONES SHP:  SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575 LI Y L2 DETENIDAS	D																		18	TN (PIE DE TANQUE)	
TIN DE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TURNO A  DIA  MES TURNO A  DIA  DIA  MES TURNO A  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  DIA  D	í																				
TIN DE ÁCIDO CONSUMIDO EN EL TURNO O TOM  HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3  TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TORNO A DIA M																					
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TRABAJADAS DE LA BOMBA D	Α																				
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TRABAJADAS DE LA BOMBA D																					
TURNO A DIA MES TURNO A DIA ME																				CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO
DIA   MES   TURNO A   DIA   MES   TURNO A   DIA   MES   TURNO A   DIA   MES   TIN											OMBA D	E TK2							TN CONSUM	11DO POR TURNO (B):	
ACTIVIDADES:  DESERVACIONES SHP:  SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575 L1 Y L2 DETENIDAS		A	DIA MES TURNO A DIA									ES	TURNO	) A	DI	Α	MI	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA	
SE REALIZA LIBERACION DE MINERAL ACUMULADO EN ELCANAL 575 L1 Y L2 DETENIDAS		0	0.	0	110	).65	0.0		0.	0			(		0		128	3.7	TN ACUMU	JLADO DEL MES	
L1 Y L2 DETENIDAS	ERVACIONES	SHP:									ACTIVIDAD	)ES:	<u> </u>								
											_			DE MINE	RAL ACUI	MULADO	D EN ELC	ANAL	5750		
														REA							
DBSERVACIONES ADISA: SUPERVISOR DE TURNO: JHONATAN MENDIBAL SUPERVISOR DE TURNO	ERVACIONES	ADISA:													IBAL		SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	A: JESUS CAPCHA SAN	IABRIA

Adisa	PROPERTY AND ADDRESS OF THE			FORN				DE PREP			OSIFIC	CACION	DE ÁC	IDO OXÁ	ALICO			9	ALITARIAN MARA	MONTHUS BA	i.
ESPONSAB	BLES				1er TU	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO	OXALICO	,
UPERVISOI	R OP.						CHIRING	S DIAZ ISA	Al .										F	ECHA	
ECNICO MI	ET. 01					NU	NURA JU	JAREZ ANG	SELO										12/0	4 /2024	
PERADOR.	. 01					GON	ZALES G	ONZALES [	DAVID										13/0	1/2021	
ITEM	HORA	TANQUE	01 (Prepar	r <mark>ación)</mark> r # Sacos	oncentra	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosifica Nivel (%)		01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 03 (Dosifica		a 02) Flujo (Lt/m)	рН		s	тоск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00		80.0%	•••			19:00		79.0%				INI	CIO: SACOS DE	ACIDO OXALICO E	EN STOCK
	07:00	90%			-	07:00		80.0%				07:00		79.0%				69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIN	IA TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
Т																					
U																					
R																					
N																					
O																		FINA	AL: SACOS DE A	CIDO OXALICO I	EN STOCK
																		69	TN(TOTAL)	1	
N																		2	TN (ENCIN	IA TANQUE)	
O																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
C																					
Н																					
E	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EI TURNO	0																	
				EL AGITA	DOR	HORA	S TRABA	L AJADAS D	L F I A BO	L MBA DE	TK2	HORA	S TRABA	L AJADAS D	F I A BC	I MBA DI	F TK3		UIDO POR TUR	DE ÁCIDO OX	ÁLICO
	TURNO	DI		М		TURNO		DI		М		TURN		DI		MI			JMIDO POR D		
	0	0.	0	110	.65	0.0		0.	0	88	.2	(	)	0		128	3.7		ULADO DEL M		
BSERVACIONE	S SHD.									ACTIVIDAD		ADIEZA DI	LAINIED A	AL ACUMU	II A DO 1		DELO	TAND!	IEC TVO V	TV3	
JENVACIONE	J JIIF.									SE REALI	ZA LIMP	IEZA DE BA	RANDAS	DE SEGURII	DAD EN L	.OS TANQI					ICO
														LEN LA CAN			EDE A INST	ALAR NUEVO	O TABLERO		
										L1 Y L2 I			í DE :								
										OKDEN	1 LIMP	ieza del	AKEA								
BSERVACIONE	S ADISA:									SUPERVISO	OR DE TU	IRNO: FRAN	KLIN RIVER	A HUIRSE		SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS	DIAZ ISAI	
	IICACION E																				
	A INSTALA			ERO DE	L PUEI	NTE GRÚA	A (QUED	A PENDIE	NTE CAE	1											

Adisa	DIO AMBIENTE			FOF	RMATO	DE CON	ITROL	DE PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	DO OXÁI	LICO				armanna.	MOLVINIA A.	
RESPONSAB					1er TU	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRI	MΑ			ACIDO	OXALICO	
SUPERVISOR	R OP.					SAN		EZMA, ELI	AS F.										FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					ARR	OYO RO	BLES, JEFR	EY A.												
OPERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WILL	BER A.										14/0	1/2021	
ITEM			E 01 (Prep		la .			IQUE 02 (Dosifie						QUE 03 (Dosific					ST	оск	
	07:00	livel (%)inic	ivei (%)fi	r #Sacos	Concentrac	07:00	Hora final	80.0%		Flujo (Lt/m		Hora inicial 07:00	Hora final	Nivel (%) 79.0%		Flujo (Lt/m)	pH	INICIO	D: SACOS DE AG	CIDO OXALICO EN S	STOCK
	19:00	_			_	19:00		80.0%				19:00		79.0%				69	TN(TOTAL)		
	15.00	3070	•••			13.00		00.070			•••	13.00	•••	73.070	•••			2		IA TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE		
																			,		
Т																					
U																					
D																					
						1															
N						1												FINAL	SACOS DE AC	IDO OXALICO EN	STOCK
0																		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIN	IA TANQUE)	
D																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
í																					
Α																					
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO OXÁ	ÁLICO
	HOR	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	TADOR	HORA	AS TRAB	AJADAS E	E LA B	омва с	E TK2	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BO	MBA DE	Е ТКЗ	TN CONSUM	IIDO POR TUR	NO (B):	(
	TURNO A	DI	A	N	IES	TURNO	ΟA	DI	Α	N	1ES	TURNO	O A	DI	A	ME	ES	TN CONSU	MIDO POR D	IA	
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	0		8.2	(	)	0		128			JLADO DEL IV	iES	318
OBSERVACIONES	S SHP:									ACTIVIDA LIMPIEZ		RRAMES	EN EL AI	se REA DE AC		GUARDIA CO EMPORA					
	1			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				1		LLENA	OO, APIS	AMIENTO	Ү ТАРА	DO DE BIO	G BAG \	/ACIOS.					
														DEL PRIMI			DEN Y	I IMPIEZA	A DEL ÁR	<u></u>	
OBSERVACIONES	S ADISA:											RNO: JOSÉ DI		AC. OXA	LICO DI					LEDEZMA, ELI	AS F.
POCA ILUM SE REALIZA				.ERO DE	L PUEN	ΓΕ GRÚA	(QUEDA	PENDIEN	TE CAB	L											

Adisa	NO AMERICATE			FOR	RMATO	DE CON	ITROL I	DE PREPA	ARACIO	ÓN Y D	DSIFIC.	ACION [	DE ÁCII	OO OXÁI	.ICO			*	ACTIVATE ACTIVATE	S ROJENIA A	·
RESPONSABI	.ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	): 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO (	OXALICO	)
SUPERVISOR	OP.					JES		CHA SANAB	BRIA										FEC	СНА	
TECNICO ME	Т. 01					KE	VIN ESP/	ADA COLLA	AZO												
OPERADOR.	01					WILI	LIAN LIN	//ASCCA LLA	ACSA									-	14/01	/2021	•
ITEM	HORA		E 01 (Prepa		Ic.			IQUE 02 (Dosific			) Ph			QUE 03 (Dosifica			N		ST	ОСК	
	19:00	Nivel (%)inion	ivei (%)fir	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial	Hora final	Nivel (%) 80.0%	Frec. (HZ)	Fiujo (Lt/m)	) Ph	19:00	Hora final	Nivel (%) 79.0%	Frec. (HZ)	Flujo (Lt/m	n) pH	INICIO	D: SACOS DE ACI	DO OXALICO	EN STOCK
	07:00				_	07:00		80.0%				07:00		79.0%				69	TN(TOTAL)		
	07.00	3070			-	07.00	···	00.070		<del> </del>		07.00		73.070		<del></del>	•••	2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
					+			+		+						+		18	TN (PIE DE T		
_								-								_	+		-		
Т					1			+		+							+				
U					+			+		+		1				+					
R	<del>                                     </del>				+		<u> </u>	+	<del>                                     </del>	+						+					
N								1		<u> </u>							1				
_																	+				
0										<u> </u>								FINAL:	SACOS DE ACIE	DO OXALICO	EN STOCK
								1										69	TN(TOTAL)		
N																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
0																		18	TN (PIE DE T	ranque)	
										1			1								
C																					
Н																					
E																					
	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO C	OXÁLICO
		AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	OMBA D	E TK2	HORAS	S TRAB/	AJADAS D	E LA BC	)MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURN	IO (B):	0
	TURNO B	DI	Α	M	1ES	TURNO	) B	DI	Α	М	ES	TURNO	) B	DI	A	M	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA	A	
	0	0.0	0	110	0.65	0.0		0.	0		3.2	0	)	0		128			JLADO DEL ME	<u>:</u> S	318
OBSERVACIONES	SHP:									LIMPIEZA		NERAL SC	BRECA	se i RGADO E1		GUARDIA CO 5.	ON L1 Y L2	DETENIDA	iS.		
										LIMPIEZ	A DE MI	NERAL AC	CUMULA	DO EN EL	CANAL	5740.					
														ULADO EN			0				
OBSERVACIONES	ADISA:											EZA GENE RNO: FRANKL		EL AREA D	JE IRAB		OR DE TU	RNO ADISA	A: JESUS CAP	CHA SANA	ABRIA
POCA ILUMI RODAJE EN				DE DOS	SIFICACI	ON L1				-											

Adisa	OTS BANKSON THE			FOR	MATO	DE CON	ITROL I	DE PREP	ARACIÓ	ÓN Y D	OSIFICA	ACION E	DE ÁCII	OO OXÁI	ICO			*	THE PROPERTY	S CONTRACTOR	
RESPONSABI	.ES				1er TUF	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRN	1A			ACIDO (	OXALICO	
SUPERVISOR	OP.					SAN	ITOS LED	EZMA, ELI	AS F.										FEC	СНА	
TECNICO ME	Г. 01					ARR	OYO RO	BLES, JEFRI	EY A.												
OPERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WILL	BER A.									1	15/01	/2021	
ITEM	HODA		E 01 (Prepa					QUE 02 (Dosific				U		QUE 03 (Dosifica			J		STO	оск	
	07:00	Nivel (%)inic 90%	livel (%)fir	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial 07:00	Hora final	Nivel (%) 80.0%	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	07:00	Hora final	Nivel (%) 79.0%	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	) pH	INICIO	: SACOS DE ACI	DO OXALICO E	N STOCK
	19:00	90%			_	19:00		80.0%				19:00		79.0%				69	TN(TOTAL)		
	20.00	30,0						00.075				20.00		7 3 1 3 7 3				2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE 1	ANQUE)	
_																					
Т																					
U																					
R																					
N																					
0																		FINAL:	SACOS DE ACII	OO OXALICO E	N STOCK
U																		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	(TANQUE)	
D																		18	TN (PIE DE 1	ANQUE)	
ĺ																					
Α																					
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N FL TURNO	0																	
		AS TRABA			ADOR	HORA	S TRAB	L AJADAS D	L DE LA BC	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	L AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3		DO POR TURN		XALICO
	TURNO A	DI			IES	TURNO		DI			ES	TURNO		DI		М			MIDO POR DI		
	0	0.0	0	110	0.65	0.0		0.	0	88	3.2	C	)	0		128			LADO DEL ME	S	318
OBSERVACIONES	SHP:									ACTIVIDAD		RRAMES		SE	INICIA LA (	GUARDIA CO	ON L1 Y L2	DETENIDA	S.		
- JULINIACIONES				l.	I.	l.	l.			1			YTAPA	DO DE BIO	BAG V	/ACIOS.					
												NALETA		4 5750							
												ZA DEL Á				1					
POCA ILUMI		EN EL AF	REA							SUPERVISO	OR DE TUR	:NO: JOSÉ DU	JRAND			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	: SANTOS L	EDEZMA, E	LIAS F.

Adisa	NOT RESIDENCE			FOR	мато	DE CON	TROL I	DE PREP	ARACIO	ÓN Y D	OSIFIC	ACION E	DE ÁCII	OO OXÁI	ICO			į.	AUMONOMA PAR	SOUTHUS AN	
RESPONSABL	LES				1er TUI	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	): 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO (	OXALICO	
SUPERVISOR	OP.					JESI	US CAPC	HA SANAB	RIA										FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					KE	VIN ESPA	ADA COLLA	ZO												
OPERADOR.	01					WILL	IAN LIN	IASCCA LLA	ACSA										15/01	/2021	
ITEM	HORA	TANQL	JE 01 (Prep		Concentrac	Hora inicial		QUE 02 (Dosific			Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosifica		Flujo (Lt/m	) pH		ST	оск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00		80.0%				19:00		79.0%	•••	•••		INICI	O: SACOS DE AC	DO OXALICO E	N STOCK
	07:00	88%			-	07:00		77.0%				07:00		76.0%				69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE	ΓANQUE)	
т																					
U																					
R																					
N																					
0																					
																		FINAL	: SACOS DE ACI	DO OXALICO EI	N STOCK
																		69	TN(TOTAL)		
N																		2	TN (ENCIM		
0																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
С																					
н																					
E	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N FI TURNO	0																	
				DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	L AJADAS D	FIA BO	I OMBA D	F TK2	HORAS	S TRABA	AJADAS D	F I A BC	MBA D	F TK3		CONSUMIDO		XALICO
	TURNO B	DI			ES	TURNO		DI			ES	TURNO		DI		М	_		IMIDO POR DI		
	0	0.	0	110	).65	0.0		0.	0	88	3.2	C	)	0		128	8.7	TN ACUM	JLADO DEL MI	ES	318
OBSERVACIONES	S SHP:									ACTIVIDAD SEÑALIZ		DEL TARI	FRO DE	SE CONTROI		GUARDIA CO		2 DETENIDA	AS.		
		!								LIMPIEZ	A DE MI	NERAL AC	CUMULA	DO EN EL	CANAL	5740 Y I	LIBERA	CION D	Е ВОМВА	DE SUCC	CIÓN
	<u> </u>							_						ULADO EN EL AREA D			Э.				
OBSERVACIONES	ADISA:											NO: FRANKL					OR DE TU	RNO ADIS	A: JESUS CAF	CHA SANAI	BRIA
POCA ILUMI FUGA DE AC				LVULA [	DE SUCC	CIÓN DEL	TK2 A L	A BOMBA	DE DOS	S											

Adisa	OCS BANGEROUTE			FOR	MATO	DE CON	TROL	DE PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION E	DE ÁCII	DO OXÁL	ICO			•	ALINO ACTOR	S ROZZWA 64	
RESPONSABL	.ES				1er TU	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRN	ЛΑ			ACIDO (	OXALICO	
SUPERVISOR	OP.					SAN	TOS LED	EZMA, ELI	AS F.										FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					ARR	OYO RO	BLES, JEFR	EY A.												
OPERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WILL	BER A.										16/01	L/2021	
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Prep		Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific			Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosifica			pН		ST	оск	
	07:00	88%	-	-	-	07:00		77.0%	•••	•••		07:00	•••	76.0%	•••	•••		INICIO	D: SACOS DE ACI	IDO OXALICO E	N STOCK
	19:00				-	19:00		77.0%				19:00		76.0%		·		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
Т																					
U																					
R																					
N																		FINAL:	SACOS DE ACII	DO OXALICO E	N STOCK
0																		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
D																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
í																					
Α																					
		CONSUMIDO E		U														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HOR/	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	DE LA BO	OMBA D T	E TK2	HORAS	S TRAB	AJADAS D T	E LA BC	OMBA DE T	TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURI	10 (B):	0
	A	DI	Α	M	IES	TURNO	Α	DI	Α	M	IES	TURNO	O A	DI	A	ME	S	TN CONSU	MIDO POR DI	Α	
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	0		3.2	0	)	0		128			JLADO DEL MI	ēS	318
OBSERVACIONES	SHP:									LIMPIEZ		RRAMES		SE	INICIA LA (	GUARDIA CO	N L1 Y L2	2 DETENIDA	S.		
	1	1		1	1			1						DO DE BIO	BAG \	/ACIOS.					
					-							CHO DE I Za del á		1QUES							
OBSERVACIONES	ADISA:											NO: JOSÉ DL				SUPERVISO	R DE TU	RNO ADISA	A: SANTOS L	EDEZMA, E	LIAS F.
POCA ILUMI	CACION	EN EL AF	REA																		

Adisa	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T			FOR	MATO	DE CON	TROL I	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION E	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			*	annean ramanana a	
RESPONSABL	ES				1er TU	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	)
UPERVISOR	OP.					JESI		HA SANAB	RIA										FECHA	
ECNICO MET	. 01					KE	VIN ESPA	ADA COLLA	ZO											
PERADOR. 0	)1					WILI	IAN LIM	IASCCA LL	ACSA										16/01/2021	
ITEM	HODA		E 01 (Prep					QUE 02 (Dosific						QUE 03 (Dosific					STOCK	
	19:00	Nivel (%)inio 90%	ivei (%)fii -	# Sacos	Concentrac	Hora inicial	Hora final	Nivel (%) 80.0%	Frec. (HZ)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial 19:00	Hora final	Nivel (%) 79.0%	Frec. (HZ)	Flujo (Lt/m)	pH 	INICIO	D: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:00	88%		<b></b>	_	07:00		77.0%				07:00		76.0%				69	TN(TOTAL)	
	07.00	0070	•••			07.00		77.070	•••		•••	07.00		70.070	•••			2	TN (ENCIMA TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE TANQUE)	
т																		-		
-																				
U																				
R																				
N																				
0																				
																			SACOS DE ACIDO OXALICO E	EN STOCK
N.																		69	TN(TOTAL)	
N																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
O																		18	TN (PIE DE TANQUE)	
С																				
Н																				
Е																				
_	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA DI	ETK2	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA DI	ETK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	Α	M	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURNO	ОВ	DI	Α	MI	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA	
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	0	88		C	)	0		128			JLADO DEL MES	3
BSERVACIONES	SHP:									SE COLO		DBERTOR	A TABLE	se ROS ELEC		GUARDIA CO	N L1 Y L2	2 DETENIDA	AS.	
				-	-					SE REAL	IZA LIMI	PIEZA DE I	BARANI	DAS 2DO,	3ER Y 4T					
										VERIFIC	ACION	GENERA	L DE OP	ERATIVIDA	AD DE EC	SOAINE				
BSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUR	NO: FRANKI	IN RIVERA			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	A: JESUS CAPCHA SANA	BRIA
OCA ILUMIO										1										
UGA DE AC	IDO OXÁ	LICO DE	E LA VÁ	LVULA [	DE SUCC	IÓN DEL	TK2 A L	A BOMBA	DE DOS											

Adisa Perú			FORMATO DE CONTROL DE PREPARACIÓN Y DOSIFICACION DE ÁCIDO OXÁLICO														THE WASHINGTON OF THE WASHINGT						
RESPONSABL	1er TURNO: 07:00 AM - 19:00 PM - 2do TURNO: 19:00 PM - 07:00 AM  NOMBRES Y APELLIDOS													FIRM	1A		ACIDO OXALICO						
SUPERVISOR	SANTOS LEDEZMA, ELIAS F.																FECHA						
TECNICO MET	ARROYO ROBLES, JEFREY A.																						
OPERADOR. (	OPERADOR. 01					VEGA	BERNAH	OLA, WILL	BER A.									17/01/2021					
ITEM	HORA	TANQUE 01 (Preparación) livel (%)inidivel (%)fir # Sacos Co			Concentrac. Hora inicial Hora fina			QUE 02 (Dosific				TANC		QUE 03 (Dosificación - Linea 02)  Nivel (%) Frec. (Hz) Flujo (Lt/m) pH				STOCK					
	07:00	88%	-	-	-	07:00		77.0%				07:00		76.0%				INICIO	O: SACOS DE ACI	IDO OXALICO E	O EN STOCK		
	19:00	88%			-	19:00		77.0%				19:00		76.0%				69	TN(TOTAL)				
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)			
																		18	TN (PIE DE 1	TANQUE)			
_																							
Т																							
U																							
R																							
N																							
_																		FINAL	NAL: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK				
O																		69	TN(TOTAL)				
																		2 TN (ENCIMA TANQUE					
D																		18	TN (PIE DE	TANQUE)			
í																							
							<u> </u>																
Α							<u> </u>																
				_			<u> </u>																
		CONSUMIDO EN EL TURNO 0					1115165		F T1/2	11054	CTDAD					TONELAJE CONSUMIDO DE ÁCIDO OXÁLICO							
	TURNO A	DIA			IES		TURNO A		AJADAS DE LA BO		MES		TURNO A		DIA  DIA		: 1K3 :S	TN CONSUMIDO POR TURNO (B):  TN CONSUMIDO POR DIA		. ,	0		
	0	0.0		110.65		0.0		0.0		88.2		0		0		128.7		TN ACUMULADO DEL MES			318		
ODCEDVA CIONIEC	CLID									ACTIVIDAD		DEL A DEA	TECH			GUARDIA CO	N L1 Y L2	DETENIDA	AS.				
OBSERVACIONES	SHP:													O DE OXÁ .CIA LA CI		Α.							
										LIMPIEZ	A DEL PO	OLIPASTO	Y LIMPI	EZA DE BA	RANDA	۱S.							
OBSERVACIONES ADISA:												L RETIRO I I <b>no: José d</b> u		VULA. OR[	DEN Y LI			PEA  JRNO ADISA: SANTOS LEDEZMA, ELIAS F.					
POCA ILUMIO		EN EL AF	REA	'							- : 3		_							<b>-,</b>			

Adisa F	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR			1011				DE PREP			USIFIC	ACION I	JE ACII	JU UXAL	LICO				ACHIOGRAPHAN	DIVIDALS AS	Ä
RESPONSABLES		1er TURNO: 07:00 AM - 19:00 PM - 2do TURNO: 19:00 PM - 07:00 AM  NOMBRES Y APELLIDOS														/A		ACIDO OXALICO			
UPERVISOR C	OP.				JESU						FEC	НА									
ECNICO MET.	. 01					KEV	/IN ESPA	ADA COLLA	zo											•	
PERADOR. 0:	1					WILL	IAN LIN	IASCCA LLA	ACSA										17/01	/2021	
ITEM	LIODA	TANQUE 01 (Preparación)  Nivel (%)inidivel (%)fir #Sacos Concentrac				ininini	QUE 02 (Dosific					QUE 03 (Dosifica			<b>STOCK</b>						
	нока 19:00	90%		r # Sacos -	- Concentrat	Hora inicial	•••	Nivel (%) 80.0%	••• (HZ)	•••	Ph •••	19:00	•••	Nivel (%) 79.0%	••• (HZ)	Flujo (Lt/m	) pH 	INICIO: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK			
	07:00	88%			_	07:00		76.0%				07:00		76.0%				69	TN(TOTAL)		
	07.00	0070		•••		07.00		70.070	•••			07.00		70.070				2	TN (ENCIMA	TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE TA		
_																					
Т																					
U																					
R																		_			
N																					
0																		FINAL: SACOS DE ACIDO OXALICO EN S		N STOCK	
																		69	TN(TOTAL)		
N																		2 TN (ENCIMA TANQUE)			
o																		18 TN (PIE DE TANQUE)			
C																					
Н																					
E																					
																		TONELAJE CONSUMIDO DE ÁCIDO OXÁLICO			KÁLICO
		AS TRABAJADAS DEL AGITADOR		HORAS TRABAJADAS DE LA B			E LA BC	OMBA DE TK2 HORAS TRAB				AJADAS D I	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUMIDO POR TURNO (B):		O (B):			
	TURNO B	DI	A	A MES		TURNO B		DI	A	М	ES	TURNO B		DIA		MES		TN CONSU	MIDO POR DIA	λ.	
	0	0.	0	110	).65	0.0		0.	0		3.2	0 0 12			TN ACUMULADO DEL MES						
SERVACIONES S	SHP:									V FRIFIC		DE OPER	ATIVIDA	SE D DE ESLIN		GUARDIA CO	ON L1 Y L2	2 DETENIDA	AS.		
														CONTROL							
														IZACION,			CALERA	S DEL A	REA DE O	XÁLICO	),
						1				IOKDEN	Y LIMPL	eza Gene	KAL DE	L AREA DE	: IKABA.	JC).					

Adisa				FOR	MATO	DE CON	ITROL	DE PREP	ARACIO	ÓN Y D	OSIFIC	ACION [	DE ÁCII	DO OXÁL	ICO			į.	ADMONTON ADMON	SE MONTHING BY	
RESPONSABI	LES				1er TU	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	ИΑ			ACIDO	OXALICO	١
SUPERVISOR	OP.					SAN	ITOS LED	EZMA, ELI	AS F.										FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					ARR	OYO RO	BLES, JEFR	EY A.												
OPERADOR.								iOLA, WILL											18/01	L/2021	
ITEM			E 01 (Prep				TAN	IQUE 02 (Dosific	cación - Line					QUE 03 (Dosifica					ST	ОСК	
	HORA	Nivel (%)inic	livel (%)fi _	r #Sacos	Concentrac							Hora inicial		Nivel (%)			рН	INICI		IDO OXALICO EI	N STOCK
	07:00				-	07:00	•••	76.0%			•••	07:00	•••	77.0%	•••		•••	<u> </u>	1		IN STOCK
	19:00	88%		•••	_	19:00	•••	76.0%	•••		•••	19:00		77.0%			•••	69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM		
																		18	TN (PIE DE	FANQUE)	
												1									
т																					
U																					
R																					
N																		FINAL	: SACOS DE ACI	DO OXALICO E	EN STOCK
0																		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
D																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
Ź																					
I																					
Α																					
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0																	
	<u> </u>	AS TRABA			ADOR	HORA	L S TRΔR	AJADAS D	L )FΙΔ RC	I IMBA D	F TK2	HORA	S TRAR	AJADAS D	F I Δ RC	IMBA DE	TK3		11DO POR TUR	DE ÁCIDO O	XALICO
	TURNO A	DI			IES	TURNO		DI			IES	TURNO		DIA		ME			IMIDO POR D		
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	0	88	3.2	C	)	0		128	3.7	TN ACUMI	JLADO DEL M	ES	318
										ACTIVIDA						GUARDIA CO	ON L1 Y L	.2 DETENID	AS.		I.
OBSERVACIONES	S SHP:													OO Y 1ER N							
														RAS PARA		A DE FLOT	ΓΑCΙÓ	N L2			
														BIG BAG V					PADO D	ECAJA.	ORDEN Y
POCA ILUMI		EN EL AF	REA							SUPERVIS	OR DE TUF	RNO: JOSÉ DL	JRAND			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS I	.EDEZMA, E	LIAS F.

Adisa	Perú NO AMBIENTE			FOR	MATO	DE CON	TROL [	DE PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION [	DE ÁCII	DO OXÁ	LICO				ACTIVISMENT AND ACTIVITY	SE DOMESIA	
RESPONSABL	.ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRN	1A			ACIDO C	XALICO	
SUPERVISOR	OP.					JESU	JS CAPC	HA SANAE	BRIA										FEC	НА	
TECNICO ME	т. 01					KE	/IN ESPA	DA COLLA	ZO										10/01	/2224	
OPERADOR.	01					WILL	IAN LIM	IASCCA LL	ACSA		,								18/01	/2021	
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prepare	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial		QUE 02 (Dosific			) Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosific		Flujo (Lt/m	n) pH		STC	СК	
	19:00		-	-	-	19:00		80.0%	•••			19:00		79.0%				INICI	O: SACOS DE ACII	OO OXALICO EN	N STOCK
	07:00	88%			-	07:00		76.0%				07:00		76.0%				69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE T	ANQUE)	
т																					
-																					
R										<del>                                     </del>											
N										1											
0																					
					<del>                                     </del>					<del>                                     </del>								69	TN(TOTAL)	O OXALICO EI	VSTOCK
N										-								2	TN (ENCIMA	TANOUE)	
										1								18	TN (PIE DE T		
U																			,	,	
С					1					1											
Н																					
Е																					
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0	<u>.</u>													TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO OX	KÁLICO
		AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS E	DE LA BO	OMBA D	E TK2	HORAS	S TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUN	/IDO POR TURN	O (B):	0
	TURNO B	DI	Α	M	IES	TURNO	В	DI	A	М	IES	TURNO	В	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	<b>A</b>	
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	0		8.2	0		0		12	=		JLADO DEL ME	S	318
OBSERVACIONES	SHP:									SE REAL		PIEZA DE F	POZA VI	ERTICAL 5		GUARDIA C	ON L1 Y L2	2 DETENIDA	AS.		
										_		DEC ALE									
												UBOS MET EZA GENE		l area de	TRABA	JO,					
OBSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUR	NO: FRANKL	IN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: JESUS CAP	CHA SANAI	BRIA
POCA ILUMI FUGA DE AC				LVULA [	DE SUCC	IÓN DEL	TK2 A L	A BOMBA	DE DOS	3											

Adisa				FOF	RMATC	DE CON	ITROL	DE PREP	ARACI	ÓN Y D	OSIFIC	ACION [	DE ÁCII	DO OXÁI	LICO				ALITY OF ALITY AND A	NEW SAY	Ĭ.
RESPONSAB					1er Tl	JRNO: 07:00 AN		- 2do TURNO S Y APELLIDOS		- 07:00 AM					FIRI	MA			ACIDO	OXALICO	
SUPERVISOR	R OP.					SAN		EZMA, ELI											FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					ARR	OYO RO	BLES, JEFR	EY A.												
OPERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WILL	LBER A.										19/0	1/2021	
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Pre		Concentra	ic. Hora inicial		QUE 02 (Dosifi		ea 01) Flujo (Lt/m	) Ph	Hora inicial		QUE 03 (Dosific		ea <b>02)</b> Flujo (Lt/m)	рН		ST	оск	
	07:00			-	-	07:00		76.0%				07:00	•••	77.0%	1160. (112)			INICIO	D: SACOS DE A	CIDO OXALICO EN	N STOCK
	19:00	85%			_	19:00		74.0%				19:00		75.0%				69	TN(TOTAL	)	
	13.00	0070				123.00		7 11070	<del> </del>		<del> </del>	13.00		73.070	•••			2	TN (ENCIN	1A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
																			,		
Т						1				+	1					1					
U																				-	
D										1						1					
K										1						1					
N																		FINAL	: SACOS DE AC	IDO OXALICO EN	N STOCK
0																		69	TN(TOTAL	)	
																		2	TN (ENCIN	1A TANQUE)	
<b>D</b>																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
D																					
ı											1										
Α																					
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAIE	CONSTIMIDO	D DE ÁCIDO OX	XÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	TADOR	HORA	S TRAB	AJADAS [	DE LA BO	OMBA D	E TK2	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BO	OMBA DE	TK3		IIDO POR TUF		(
	TURNO A	DI	Α	N	1ES	TURNO	Α	DI	IA	M	IES	TURNO	A C	DI	Α	МЕ	S	TN CONSU	MIDO POR D	ıΙΑ	
	0	0.	.0	11	0.65	0.0		0.	.0		8.2	(	)	0		128	.7	TN ACUMU	JLADO DEL M	IES	318
OBSERVACIONE	S SHP:									ACTIVIDAI LIMPIEZ		ANALETA	DE LA B	OMBA VE	RTICAL	5750					
										HABILIT	ACIÓN	DE LA BC	MBA VI	ERTICAL 57	750	_,					
						-				ORDEN	I Y LIMPI	eza en el	ÁREA [	DE OXÁLIC	0.						
OBSERVACIONE	S ADISA:									SUPERVIS	OR DE TU	RNO: JOSÉ DI	JRAND			SUPERVISO	R DE TU	RNO ADISA	A: SANTOS	LEDEZMA, EL	LIAS F.
POCA ILUM	ICACION I	EN EL AF	REA																		

Adisa				FOR	МАТО	DE CON	TROL I	DE PREP	ARACIÓ	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			*	annoemen.	DOMESTICAL SECTION AND SECTION AS SECTION ASSECTION AS SECTION ASSECTION ASSECTION AS SECTION ASSECTION AS SECTION	6
ESPONSABL	LES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO C	OXALICO	
UPERVISOR	OP.					IFSI		HA SANAE	RΙΔ										FFC	CHA	
ECNICO ME								DA COLLA													
PERADOR.								ASCCA LL										1	19/01	/2021	
	01	TANOL	E 01 (Prep	aración)		VVILI		OUE 02 (Dosific		a 01)			TANC	UE 03 (Dosific	ación - Linea	a ()2)					
ITEM	HORA	livel (%)inio			Concentrac.	Hora inicial		Nivel (%)		Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)		Flujo (Lt/m)	pН	<u> </u>	STO	ОСК	
	19:00	85%	-	-	-	19:00		74.0%				19:00		75.0%				INICIO	): SACOS DE ACI	DO OXALICO E	N STOCK
	07:00	85%			-	07:00		73.0%				07:00		74.0%				69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE T	TANQUE)	
Т																					
ii.																					
- C																					
R																					
N																					
0																					
																		FINAL:	SACOS DE ACIE	OO OXALICO E	.N STOCK
																		69	TN(TOTAL)		
N																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)	
0																		18	TN (PIE DE T	TANQUE)	
C																					
Н																					
E																					
	<u> </u>	CONSUMIDO E		U														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HORA TURNO			DEL AGIT.				AJADAS E		MBA D	E TK2			AJADAS D		1		TN CONSUM	IDO POR TURN	IO (B):	-
	В	DI	Α	М	ES	TURNO	) B	DI	Α	М	ES	TURNO	O B	DI	Α	MI	ES	TN CONSU	MIDO POR DI	A	
	0	0.	0	110	).65	0.0		0.	0	ACTIVIDAD	3.2	C	)	0		128 GUARDIA CO			ILADO DEL ME	S	
SERVACIONES	S SHP:											DE POZA	NERTIC	CAL 5750	INICIA LA (	JUARDIA CC	111 L1 Y L	Z DETENIDA			
1					1									ADO EN C		AS,					
														E OXÁLICO L ÁREA DE		JO,					-
BSERVACIONES	ADISA:											NO: FRANKI					OR DE TU	RNO ADISA	A: JESUS CAP	CHA SANA	BRIA
OCA ILUMI	CACIONI	EN EL AF	REA							1											
JGA DE ACID				DE SUCCI	ÓN DEL T	(2 A LA BO	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1												

Adisa	OT BANKSTONITH			FOR	МАТО	DE CON	NTROL	DE PREP	ARACIÓ	ÓN Y DO	OSIFICA	ACION E	E ÁCIE	OO OXÁL	ICO			•		AND WAS BY	
RESPONSABL	.ES				1er TU	RNO: 07:00 AN		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO O	KALICO	
SUPERVISOR	OP.					SAN	NTOS LED	EZMA, ELIA	AS F.										FECI	1A	
TECNICO MET	Г. 01					ARR	ROYO RO	BLES, JEFRI	EY A.										22/24	·	
OPERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WILL	BER A.										20/01/	2021	
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prep		Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific		Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 03 (Dosifica			N -11		STO	CK	
	07:00	88%	Ivei (%)III	# Sacos	-	07:00	nora imai	76.0%	••• (HZ)			07:00		77.0%		Fiujo (Lt/m)	pH 	INICIO	): SACOS DE ACID	O OXALICO EN	STOCK
	19:00	85%			_	19:00		73.0%				19:00		74.0%				69	TN(TOTAL)		
	13.00	3370	•••	<del></del>		13.00		75.075			•••	13.00		7 11075				2	TN (ENCIMA	ΓANQUE)	
	<u> </u>																	18	TN (PIE DE TA		
т.																					
•																					
U	<u> </u>																				
R																					
N																		FINAL:	SACOS DE ACIDO	OXALICO EN	1 STOCK
0																		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA	ΓANQUE)	
																		18	TN (PIE DE TA	NQUE)	
D																			,		
ĺ																					
						-						-				-					
A					-				-												
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO D	E ÁCIDO OX	ÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	ADOR	HORA	AS TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA DI	ETK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA DI	E TK3	TN CONSUM	IDO POR TURNO	(B):	0
	TURNO A	DI	A	М	ES	TURNO	Α	DI	A	М	ES	TURNO	) A	DI	A	MI	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA		
	0	0.	0	110	).65	0.0		0.0	0		3.2	C	)	0		128			LADO DEL MES		318
OBSERVACIONES	SHD					1				ACTIVIDAD		\ NIA I ETA	DE LA B	se f OMBA VEI		GUARDIA (	CON L1 Y	L2 DETENIE	AS		
OBSERVACIONES	J	<u> </u>										RRAMES		ONIDA VLI	TICAL	3730					
														ACIÓN DE		MACIÓN	- ACC	PIO DE	AC. OXAL	ICO MA	X. 18 TN
														DE OXÁLIC	Ю.						
OBSERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUI	RNO: JOSÉ DI	JRAND			SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADISA	: SANTOS LEI	DEZMA, EL	IAS F.
POCA ILUMI	CACION	EN EL AF	REA																		

Adisa	DIO AMBIENTE			FOR				DE PREP			OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	DO OXÁI	LICO				TO WE SERVED	DOWN SE	
RESPONSAB	LES				1er TU	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM				1	FIRM	ИΑ			ACIDO (	OXALICO	)
SUPERVISOR	OP.					JES	US CAPO	HA SANAE	BRIA										FE	СНА	
TECNICO ME	T. 01					KE	VIN ESP	ADA COLLA	AZO										_	_	
OPERADOR.	01					WIL	LIAN LIN	1ASCCA LL	ACSA										20/01	L/2021	
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prep		Concentrac	Hora inicial		QUE 02 (Dosific		a 01) Flujo (Lt/m	) Ph	Hora inicial	TANO Hora final	QUE 03 (Dosific			) pH		ST	оск	
	19:00	85%	-	-	-	19:00		73.0%				19:00		74.0%				INICIO	: SACOS DE AC	IDO OXALICO E	N STOCK
	07:00	85%			-	07:00		73.0%				07:00		74.0%		·		69	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIM	A TANQUE)	
																		18	TN (PIE DE	TANQUE)	
_																					
Т																				T	
U																					
D																					
R													<u> </u>								
N																					
0	<u> </u>															-					
																			SACOS DE ACI	JO OXALICO E	ENSTOCK
																	1	69	TN(TOTAL)		
N																	2	TN (ENCIM	4 TANQUE)		
0																18	TN (PIE DE	ranque)			
0																					
С																					
Н																					
Е																					
-	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELAJE	CONSUMIDO	DE ÁCIDO O	XÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	DE LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IDO POR TURI	NO (B):	0
	TURNO B	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	Α	M	IES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	MIDO POR D	.А	
	0	0.	0	110	0.65	0.0		0.	.0	88	8.2	(	)	0		128	8.7	TN ACUMU	ILADO DEL M	ES	318
				1	1		1	1		ACTIVIDAD					INICIA LA	GUARDIA CO	ON L1 Y L2	DETENIDA	S.		•
OBSERVACIONE	S SHP:											DE POZA		CAL 5750 NDO CAN	A L 5750						
								1						EQUIPOS [			N				
														l área de							
POCA ILUM	ICACION			DE SUCCI	ÓN DEL TI	K2 A LA BO	MBA DE D	OSIFICACIÓ	DN L1	SUPERVIS	OR DE TUF	RNO: FRANK	LIN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADISA	A: JESUS CAI	'CHA SANA	ABRIA

	- dufts										J C.	C.O.T.	L ACID	O OXÁL				***	ALMINEACTA AND STA	7A-5 6-1	
ESPONSABL	ES				1er Tl	JRNO: 07:00 AI		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXA	LICO	
UPERVISOR	OP.							S DIAZ ISAI											FECHA		
ECNICO MET	. 01					AN	IGELO NU	JNURA JUA	REZ												
PERADOR. 0	)1					DAV	ID GONZ	ALES GONZ	ALES										21/01/2	021	
ITEM		TANQL	E 01 (Prep	aración)			TAN	QUE 02 (Dosific					TANC	UE 03 (Dosific	ación - Linea	a 02)			STOCK		
112.01	HORA	Nivel (%)inio			Concentra		Hora final		Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	Hora final		Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	pН	1111011			0.01
	07:00	88%	-	-	-	07:00		73.0%			•••	07:00		74.0%		•••	•••	1	D: SACOS DE ACIDO O	XALICO EN STO	JCK
	05:42	85%			-	05:42	07:00	73.0%	21.3	250	•••	05:42		74.0%			•••	69	TN(TOTAL)		
	07:00	90%		2		07:00		60.0%	22.0	250	•••	07:00		59.0%			•••	2	TN (ENCIMA TAI		
																		18	TN (PIE DE TANC	QUE)	
т.												1									
Т																					
U																					
R																					
N																		FINAL:	: SACOS DE ACIDO O	XALICO EN STO	оск
0																		67	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA TAI	NQUE)	
_																		18	TN (PIE DE TANC	QUE)	
D																					
ĺ																					
Α																		<u> </u>			
																		TONELA	JE CONSUMIDO DI	E ÁCIDO OXA	ÁLIC
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	2																	
		AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HOR	AS TRAB	AJADAS D	E LA BO	MBA DE	TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA DE	TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (A)	):	
	TURNO A	RNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES													S	TN CONSU	MIDO POR DIA				
	1	1 111.65 1.3 89.5 0												128	3.7	TN ACUMU	JLADO DEL MES				
										ACTIVIDAD											_
SERVACIONES	SHP:	]		<u> </u>			<u> </u>							OMBA VE			OYALIC	O ENTAY	VALVULA DE SU	CCION TV	(2)
														CION EN						CCIONIK	.2)
																			CONTINUIDA	D DE FL	UJC
					<u> </u>									E OXÁLIC							
BSERVACIONES	ADISA:											RNO: JOSÉ DI				SUPERVISO	R DE TU	RNO ADIS/	A: CHIRINOS DIA	Z ISAI	
OCA ILUMIO	CACION																				

Adisa	NOT BANKIENITE			FOF	RMATO	DE CO	NTROL	DE PREP	ARACIĆ	N Y DC	SIFIC	ACION E	DE ÁCID	O OXÁL	ICO			-	TOWNS TOWNS AS A STATE OF THE S	
RESPONSABI	LES				1er TU	RNO: 07:00 Af		- 2do TURNO S Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	כ
SUPERVISOR	OP.					SAI	NTOS LED	EZMA, ELIA	AS F.										FECHA	
TECNICO ME	T. 01					AF	RROYO R	OBLES, JEFF	REY										24 /24 /222	
OPERADOR.	01					VEG	A BERNA	HOLA, WIL	LBER										21/01/2021	L
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Prepa	aración) # Sacos	Concentrac	. Hora inicial	TAN Hora final	QUE 02 (Dosific Nivel (%)		01) Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANC Hora final	Nivel (%)	ación - Linea Frec. (Hz)		рН		STOCK	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	20:30	68.0%	21.4	250		19:00		65.0%		•••		INICIO	D: SACOS DE ACIDO OXALICO	EN STOCK
	20:30	20%	90%	2	-	20:30	22:30	68.0%	21.0	250		20:30		65.0%				67	TN(TOTAL)	
	22:30	20%	90%	2	-	22:30	00:35	80.0%	19.8	250		22:30		65.0%				2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	00:35	20%	90%	2	-	00:35	02:00	81.0%	19.8	250		00:35		65.0%				18	TN (PIE DE TANQUE)	
т	02:00	20%	90%	2	-	02:00	03:10	77.0%	21.0	250		02:00	03:10	76.0%	23.2	180	4.35			
	03:10	20%	90%	2	-	03:10	04:20	73.0%	21.0	250		03:10	04:20	72.0%	23.1	180	4.50			
U	04:20	20%	90%	2	-	04:20	05:10	61.0%	21.7	250		04:20	05:10	60.0%	25.3	210	4.07			
R	05:10	20%	90%	2	-	05:10	06:05	70.0%	20.8	250		05:10	06:05	69.0%	24.7	210	4.35			
N	06:05	20%	90%	2	-	06:05	07:00	76.0%	20.4	250		06:05	07:00	75.0%	24.3	210	5.17			
_	07:00	20%	90%	2	-	07:00		72.0%	20.5	250		07:00		71.0%	24.3	210	5.5			
0																		FINAL:	: SACOS DE ACIDO OXALICO	EN STOCK
																		49	TN(TOTAL)	
N																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
-																		8	TN (PIE DE TANQUE)	
0																				
С																				
Н																				
Е	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	IN FI TURNO	18																
	<u> </u>	AS TRABA			A D.O.D.	HOD		AJADAS D	E LA BO	NADA DE	TV2	HORA	C TD A D A	JADAS D	E LA BO	NADA DI	TV2		CONSUMIDO DE ÁCIDO	
	TURNO	DI			ES	TURNO		DI		IVIDA DE	INZ	TURN		DI		MI		TN CONSUM	11DO POR TURNO (B):	18
	В						, ь				ES							TN CONSU	MIDO POR DIA	20
	7.5	8.	.5	119	9.15	12.0		13.	.3	10	1.5	5.	75	5.7		<b>134</b> DIA CON L1			JLADO DEL MES	338
OBSERVACIONES	S SHP:											DOSIFIC	A <u>L2</u> >>		A LA GUAKI	JIA CON LI	23U LP	IVI I LZ DEI	ILINIDA.	
										A LAS 0	3:30 h,	SE AUMEN	NTA EL FL	.UJO DE L2	2 >>210	LPM				
										ORDEN	Y LIMPI	EZA GENI	ERAL DEI	ÁREA DE	TRABA.	JO,				
OBSERVACIONES	ADISA:											RNO: FRANK					OR DE TU	RNO ADISA	A: SANTOS LEDEZMA,	ELIAS F.
POCA ILUMI	CACION	EN EL AI	REA							1										
FUGA DE ACID				DE SUCCI	ÓN DEL TI	(2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓN	I L1											

0					1er TUR		NOMBRES	- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	07:00 AM										
PERADOR. 01 ITEM C	)1 HORA					(									FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
PERADOR. 01 ITEM C	HORA						CHIRINOS	S DIAZ ISA	I										FECHA	
ITEM C						ANG	GELO NU	NURA JUA	AREZ										22/24/2224	
C						DAVI	D GONZ	ALES GONZ	ZALES										22/01/2021	
0			E 01 (Prepa	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosific		Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific		Flujo (Lt/m)	) pH		sтоск	
		90%	-	-	-	07:00		72.0%	21.4	250		07:00		71.0%	24.2	210	4.32	INICIO	2: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
С	07:43	20%	-	-	-	07:43	08:30	65.0%	22.1	250		07:43		64.6%				67	TN(TOTAL)	
	08:30	20%	90%	2	-	08:30	09:50	54.0%	22.6	250		08:30		64.6%				2	TN (ENCIMA TANQUE)	
C	09:50	20%	90%	2	-	09:50	11:10	74.7%	20.7	250		09:50		64.6%				18	TN (PIE DE TANQUE)	
1	11:10	20%	90%	2	-	11:10	12:50	55.5%	21.8	250		11:10		64.6%						
	12:50	20%	90%	2	-	12:50	01:40	57.2%	24.2	300		12:50		64.6%						
T	01:40	20%	90%	2	-	01:40	03:00	73.4%	23.2	300		01:40		64.6%						
U	03:00	20%	90%	2	-	03:00	04:30	67.7%	23.3	300		03:00		64.6%						
R	04:30	20%	90%	2	-	04:30	05:50	61.7%	23.1	300		04:30		64.6%						
	05:50	20%	90%	2	-	05:50	07:00	79.4%	22.0	300		05:50		64.6%						
	07:00	20%	90%	2	-	07:00		58.4%	23.5	300		07:00		64.6%				FINAL:	SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOC
0																		91	TN(TOTAL)	
																		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
D																		15	TN (PIE DE TANQUE)	
í																				
<u>'</u>																				
Α																				
																		TONELA	JE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁI
TN	I DE ÁCIDO C	ONSUMIDO E	N EL TURNO	18																
_	1	S TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	DE LA BO	MBA D	E TK2	HORA:	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA DI	E TK3	TN CONSUM	IDO POR TURNO (A):	-
TL A	URNO	DI	Α	М	ES	TURNO	Α	DI	Α	М	ES	TURNO	Α	DI	Α	MI	ES	TN CONSUI	MIDO POR DIA	
	7.5			126	5.65	12.0					3.5	0.	.7			135			ILADO DEL MES	
SERVACIONES SHE	P:					İ	İ	ĺ	ACTIVIDAD		LAS 07:43	RAM.	SE INIC	IA LA GUAR	DIA CON L1	L ->250 LP	M Y L2 ->2	10LPM		
														L1 A 300L	/min A L	AS 12:11	PM			
														ÁLICO PRO			LMACE	N		
														ÁLICO EN						
SERVACIONES ADI	ISA:											:ZA GENE NO: JOSE DI		ÁREA DE	IKABA.		OR DE TUI	SNO ADISA	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
I METRO EN I		A DESH	ABILITA	ADO (IN	GRESO I	DE ÁCIDO	EN LA	CELDA 10	02)	, co. Enviso	DE 10K		VEN			LIVIS	J. DE 101		C.III.IIIOS DIAL ISAI	
CA ILUMICA				- (						1										

Adisa I	and the second s			FOR	MATO	DE CON	ITROL E	E PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO				TOWNS TO THE STATE OF THE STATE	h.
ESPONSABLE	ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	,
UPERVISOR (	OP.					SAN		ZMA, ELI	AS F.										FECHA	
ECNICO MET	. 01					AR	ROYO RO	BLES, JEF	REY											
PERADOR. 0	1					VEGA	BERNAH	iola, Wil	LBER										22/01/2021	
ITEM			E 01 (Prep					UE 02 (Dosific						UE 03 (Dosific					STOCK	
	19:00	Nivel (%)inio 90%	livel (%)fir -	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial 19:00	Hora final 20:35	Nivel (%) 68.0%	Frec. (Hz) 23.0	Flujo (Lt/m) 300	Ph	Hora inicial 19:00		Nivel (%) 65.0%	Frec. (Hz)			INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	20:35	20%	90%	2	-	20:35	22:10	87.0%	22.2	300	•••	20:35		65.0%			•••	91	TN(TOTAL)	N STOCK
	22:10	20%	90%	2	_	22:10	23:40	79.0%	22.2	300	•••	22:10		65.0%			•••	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	23:40	20%	90%	2	_	23:40	00:45	85.0%	22.2	300	•••	23:40		65.0%			•••	15	TN (PIE DE TANQUE)	
_	00:45	20%	90%	2		00:45	01:45	78.0%	22.2	300	•••	00:45	01:45	77.0%	24.0	200	4.30	13	iii (i ie be ii iii qoe)	
	01:45	20%	90%	2	_	01:45	02:35	62.0%	23.2	300		01:45	02:35	61.0%	25.6	220	4.51			
U	02:35	20%	90%	2	_	02:35	03:20	74.0%	22.3	300		02:35	03:20	73.0%	26.7	250	4.73			+
R	03:20	20%	90%	2	-	03:20	04:20	68.0%	22.7	300		03:20	04:20	67.0%	27.0	250	5.04			+
11	04:20	20%	90%	2	_	04:20	05:20	56.0%	24.0	300		04:20	05:20	55.0%	28.9	280	479			
N	05:20	20%	90%	2	_	05:20	06:05	51.0%	24.4	300		05:20	06:05	50.0%	29.0	280	5.02			
0	06:05	20%	90%	2	-	06:05	07:00	57.0%	24.0	300		06:05	07:00	56.0%	24.0	280	4.82	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO	N STOCK
	07:00	20%	90%	2	_	07:00		65.0%	23.2	300		07:00		64.0%	28.2	280	5.23	69	TN(TOTAL)	
	01100			_														2	TN (ENCIMA TANQUE)	
N																		13	TN (PIE DE TANQUE)	
0																			in (i ie be i i in que)	
C																				
ш																				
н																		TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIC
E	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	22																
	HORA	S TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUN	/IIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	Α	М	IES	TURNO	В	DI	Α	М	ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.3	16	.8	135	5.90	12.0		24	.0	12	5.5	6.	75	7.4	15	143	1.9		JLADO DEL MES	1
										ACTIVIDAD				SE INICI	A LA GUARI	DIA CON L1	>>300 LP			
SERVACIONES S	SHP:																		FLUJO DE L2>>22	
														DE L2>>250 N DE ÁC.			, SE AUN	NENIA EL	FLUJO DE L2>>280 L	-M
												EZA EN EL								
SERVACIONES A	ADISA:									SUPERVISO	DR DE TUF	NO: FRANK	LIN RIVERA		_	SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, E	LIAS F.
OCA ILUMIC	CACION F	NEL AF	RFA																	
GA DE ACIDO				DE SUCCI	ÓN DEL TK	(2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1											

RENUSOR OP.  CHIRINGS DIAZ ISIAI  ANGELO NUNURA JUAREZ  23/01/2021  TAMOUT GI PERPARCION  ANGELO NUNURA JUAREZ  33/01/2021  TAMOUT GI PERPARCION  ANGELO NUNURA JUAREZ  33/01/2021  TAMOUT GI PERPARCION  ANGELO NUNURA JUAREZ  37/01/00 90% 07/00 07/00 56.9% 21/07/40 56.9% 21/23 30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Adisa	O'S RANGEMENTS			FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREPA	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO				ANTONIA POR PARAMENTA PA	
ERVISOR OP.  CHRINOS DIAZ ISAI  ANGELO RUNNURA JUAREZ  DAVID GONZALES ONZALES  TIMO  TIMO  TOTALO 20% 190% 07.00 07.40 65.8% 24.1 300 07.00 07.40 08.30 55.8% 24.8 280 5.32 08.000.000.000 07.40 08.30 09.15 64.2% 23.5 300 09.15 10.00 05.1.4% 28.8 300 09.15 10.00 05.1.4% 28.8 280 4.79 2 10.000 10.000 07.60 09.0000 09.00000 09.0000 09.0000 09.0000 09.0000 09.0000 09.0000 09.0000 09.00000 09	ESPONSABL	.ES				1er TUF	NO: 07:00 AM			: 19:00 PM -	· 07:00 AM					FIRM	ЛΑ			ACIDO OXALICO	
The color of the	UPERVISOR	OP.					(													FECHA	
ARADOR 01	CNICO MET	Г. 01					ANG	GELO NU	NURA JUA	REZ											
TOTAL   PROPERTY   P	PERADOR. (	01					DAVI	D GONZA	ALES GONZ	ALES									=	23/01/2021	
07:00   90%   -   -   -   07:00   07:40   56.8%   24.1   300     07:00   07:40   55.3%   27.9   280   5.37   MICEL MARIA PLANCE OF MALIDIDA.   08:30   20%   90%   2   -   08:30   09:15   64.2%   23.5   300     08:30   09:15   67.2%   27.5   280   4.79   27.5   280   4.70   27.5   28	ITEM	HORA				Concentrac	Hora inicial					Ph	Hora inicial					) nH		sтоск	
07:40 20% 90% 2 - 07:40 08:30 57.8% 23.8 300 07:40 08:30 55.8% 24.8 280 5.32 sp introducing the property of the property			, ,	` '									1		, ,		, , ,	-	INICIO	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
08:30   20%   90%   2   - 08:30   09:15   64.2%   23.5   300     08:30   09:15   62.7%   27.5   280   4.79   2   Intermediate Analysis   Interme		07:40	20%	90%	2	-	07:40				300		+	08:30			1	5.32	69	TN(TOTAL)	
O9:15   20%   90%   2   -		08:30	20%	90%	2	-	08:30	09:15	64.2%	23.5	300		08:30	09:15	62.7%	27.5	280		2	TN (ENCIMA TANQUE)	
TO 10:40 20% 90% 2 - 10:40 11:15 58.5% 24.0 300 10:40 11:15 56.3% 27.8 280 4.72 11:15 20% 90% 2 - 11:15 11:50 73.2% 22.8 300 11:15 11:50 72.1% 29.3 320 4.33 11:15 12:0 20% 90% 2 - 11:20 12:20 78.6% 22.6 300 11:15 11:50 72.1% 29.3 320 4.47 12:20 20% 90% 2 - 12:20 01:10 77.3% 22.7 300 12:20 01:10 75.3% 29.2 320 4.46 11:15 12:20 20% 90% 2 - 12:20 01:10 77.3% 22.7 300 12:20 01:10 75.3% 29.2 320 4.46 11:15 12:20 20% 90% 2 - 12:20 01:10 77.3% 23.1 300 01:10 68.7% 29.6 320 4.18 11:15 12:20 20% 90% 2 - 01:27 85.0%		09:15	20%	90%	2	-	09:15	10:00	52.1%	23.8	300		09:15	10:00	51.4%	28	280	4.51	13	TN (PIE DE TANQUE)	
10:40   20%   90%   2		10:00	20%	90%	2	-	10:00	10:40	76.6%	22.6	300		10:00	10:40	74.8%	27.1	280	4.70			
11:15   20%   90%   2   -   11:15   11:50   73.2%   22.8   300     11:15   11:50   72.1%   29.3   320   4.33     11:50   20%   90%   2   -   11:50   12:20   78.6%   22.6   300     11:50   12:20   72.8%   29.1   320   4.47     12:20   20%   90%   2   -     21:20   01:10   77.3%   22.7   300     12:20   01:10   75.3%   29.2   320   4.46     10:10   20%   90%   2   -     01:10     70.1%   23.1   300     01:27     83.0%   29.2   320   4.48     10:12   58%       -   01:27     85.0%           01:27     83.0%               10:12   58%       -   01:27     85.0%             06:44     83.0%   28.9   320   4.58   79   (TIOTAL)     10:10   70.00   90%         07:00     78.0%         07:00     76.0%   29.3   320   4.90   2   11 (ERICAM TANGUE)     10   10   10   10   10   10   10		10:40	20%	90%	2	-	10:40	11:15		24.0	300		10:40	11:15	56.3%		280	4.72			
12:20   20%   90%   2   -   12:20   01:10   77.3%   22.7   300     12:20   01:10   75.3%   29.2   320   4.46	Т	11:15	20%	90%	2	-	11:15	11:50	73.2%	22.8	300		11:15	11:50	72.1%	29.3	320	4.33			
12:20   20%   90%   2   -   12:20   01:10   77.3%   22.7   300     12:20   01:10   75.3%   29.2   320   4.46	U	11:50	20%	90%	2	-	11:50	12:20	78.6%	22.6	300		11:50	12:20	72.8%	29.1	320	-			
O1:10   20%   90%   2   -   O1:10     70.1%   23.1   300     O1:10     68.7%   29.6   320   4.18	D	12:20	20%	90%	2	-	12:20	01:10	77.3%	22.7	300		12:20	01:10	75.3%	29.2	320				
O 6:44 20% 90% 2 06:44 85.0% 06:44 83.0% 28.9 320 4.58 79 TN(TOTAL)  O7:00 90% 07:00 78.0% 07:00 76.0% 29.3 320 4.58 79 TN(TOTAL)  TO FERROR OF THE PROPERTY OF THE PR	ĸ	01:10	20%	90%	2	-	01:10		70.1%	23.1	300		01:10		68.7%	29.6	320	4.18			
O7:00   90%         O7:00     78.0%         O7:00     76.0%   29.3   320   4.90   2   TN (ENCIMA TANQUE)	N	01:27	58%			-	01:27		85.0%				01:27		83.0%				FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOC
O7:00   90%       O7:00     78.0%       O7:00     76.0%   29.3   320   4.90   2   TR (ENCIMA TARQUE)	0	06:44	20%	90%	2		06:44		85.0%				06:44		83.0%	28.9	320	4.58	79	TN(TOTAL)	
TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TIN CONSUMIDO POR TURNO (B):  TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TINCONSUMIDO POR TURNO (B):  ACTIVIDADES: SE INICIA LA GUARDIA CON L1 ->300 LPM Y L2 ->280LPM.  RYACIONES SHP: L2 SE SUBE DOSIFICACIÓN A L2->320L/min A LAS 11:19AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 ALS 1:23PM Y L2 A LAS 1:22PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  AL SO 6:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)		07:00	90%				07:00		78.0%				07:00		76.0%	29.3	320	4.90	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TO CONSUMIDO DE ACIDO CE MES TO CONSUMIDO EN EL TURNO BEL AGUARDIA CON LI -300 LPM 12 - 2280LPM.  RIACIONES SHP:    1																			15	TN (PIE DE TANQUE)	
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  ACTIVIDADES: SE INICIA LA GUARDIA CON L1 > 300 LPM Y L2 >> 2280 LPM:  RVACIONES SHP: L2 3E SUBE DOSIFICACIÓN A L2-> 320 L/mín A LAS 11:19 AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23 PM Y L2 A LAS 1:27 PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS SE ACOPIA 30 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2-> 320 L/mín  SE PREPARA 20 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)	D																				
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  ACTIVIDADES: SE INICIA LA GUARDIA CON L1 > 300 LPM Y L2 >> 2280 LPM:  RVACIONES SHP: L2 3E SUBE DOSIFICACIÓN A L2-> 320 L/mín A LAS 11:19 AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23 PM Y L2 A LAS 1:27 PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS SE ACOPIA 30 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2-> 320 L/mín  SE PREPARA 20 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)																					
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK2 HORAS TRABAJADAS DE LA BOMBA DE TK3 TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  TURNO DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TIX CONSUMIDO POR TURNO (8):  ACTIVIDADES: SE INICIA LA GUARDIA CON L1 > 300 LPM Y L2 >> 2280 LPM:  RVACIONES SHP: L2 3E SUBE DOSIFICACIÓN A L2-> 320 L/mín A LAS 11:19 AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23 PM Y L2 A LAS 1:27 PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS SE ACOPIA 30 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2-> 320 L/mín  SE PREPARA 20 TIX DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)																					
HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TORNO B TORNO A DIA MES TORNO B TO	Α																				
TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TO STANDA DIA MES TO STANDA DIA MES TO STANDA DEL MES TO STANDA DEL MES TO STANDA DEL MES TO STANDA DEL MES TO STANDA DEL MES DE INICIA LA GUARDIA CON L1 ->300 LPM Y L2 ->280LPM.  RVACIONES SHP:    L2 SE SUBE DOSIFICACIÓN A L2->320L/min A LAS 11:19 AM		TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	20														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ACIDO	OXALI
A DIA MES TURNO ADIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO A DIA MES TURNO ADIA		HORA	AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	VIDO POR TURNO (B):	
ACTIVIDADES:  SE INICIA LA GUARDIA CON L1 ->300 LPM Y L2 ->280LPM.  RVACIONES SHP:  L2 SE SUBE DOSIFICACIÓN A L2->320L/min A LAS 11:19 AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23 PM Y L2 A LAS 1:27 PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA:  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)		TURNO A	DI	Α	М	IES	TURNO	Α	DI	A	М	ES	TURNO	Α	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
L2 SE SUBE DOSIFICACIÓN A L2->320L/min A LAS 11:19AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23PM Y L2 A LAS 1:27PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA:  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)  L2 SE SUBE DOSIFICACIÓN A L2->320L/min A LAS 11:19AM  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23PM Y L2 A LAS 1:27PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI		6.6			142	2.50	6.4				13	1.9	6.	.7			148	3.55	TN ACUMU	ULADO DEL MES	
SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23PM Y L2 A LAS 1:27PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA:  WETRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)  SE CORTA DOSIFICACIÓN EN L1 A LAS 1:23PM Y L2 A LAS 1:27PM  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI	CEDIA CIONES	CUD																	M Y L2 ->2	280LPM.	
SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA:  WETRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE APISONA RESIDUOS Y SE PROCEDE AL SELLADO DE CAJAS  SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN  A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min  SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI	SERVACIONES	SHP:																			T-
SE ACOPIA 30 TN DE ÁCIDO OXÁLICO PROVENIENTE DEL ALMACÉN A LAS 06:44 PM SE RETOMA DOSIFICACIÓN EN L2->320L/min SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA: SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS WETRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)																					+
SE PREPARA 20 TN DE ÁCIDO OXÁLICO EN EL TURNO ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA: SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS WETRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)											SE A COP	1A 30 TN	DE ÁCIDO	OXÁLICO	PROVENIE	NTE DEL A	ALMACÉN	1			
ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  RVACIONES ADISA: SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS WETRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002) SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI																		min			
RVACIONES ADISA:  SUPERVISOR DE TURNO: JOSE DURAND VENEGAS  SUPERVISOR DE TURNO ADISA: CHIRINOS DIAZ ISAI  METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)							-								ALICO E	v EL IURI	NU				
METRO EN L1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002)	SERVACIONES	ADISA:													IEGAS		SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADISA	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
			A DESH	ABILITA	ADO (IN	GRESO	DE ÁCIDO	EN LA	CELDA 10	02)											
CA ILUMICACION EN EL AREA A DE ACIDO OXÁLICO DE LA VÁLVULA DE SUCCIÓN DEL TK2 A LA BOMBA DE DOSIFICACIÓN L1										•											

Adisa	CO AMBIENTE.			FOR	МАТО	DE CON	ITROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			-	ADMINISTRATION PA	É
RESPONSABL	ES				1er TUF	RNO: 07:00 AIV		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					SAN	ITOS LEDI	EZMA, ELI	AS F.										FECHA	
ECNICO MET	Г. 01					AR	ROYO RO	DBLES, JEF	REY										22/04/2024	
PERADOR. (	)1					VEGA	BERNAH	HOLA, WIL	LBER										23/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	ivel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific		a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific	ación - Linea Frec. (Hz)		) pH		sтоск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	79.0%	-	-				78.0%	30.5	320	3.6	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	√ STOCK
	20:00	20%	90%	2	-	20:00	-	83.0%	-	-		20:00	21:02	82.0%	29.9	320	3.6	79	TN(TOTAL)	
	21:02	20%	90%	2	-	21:02	-	84.0%	-	-		21:02	22:02	83.0%	29.9	320	4	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	22:02	20%	90%	2	-	22:02	-	84.0%	-	-		22:02	23:02	83.0%	29.9	320	3.7	14	TN (PIE DE TANQUE)	
т	23:02	20%	90%	2	-	23:02	_	75.0%	_	-		23:02	00:01	74.0%	30.8	320	4.03			
	00:01	20%	90%	2	-	00:01	-	79.0%	-	-		00:01	01:05	78.0%	30.3	320	3.76			
U	01:05	20%	90%	2	-	01:05	-	84.0%	-	-		01:05	02:00	83.0%	29.8	320	4.32			
R	02:00	20%	90%	2	-	02:00	-	79.0%	-	-		02:00	02:58	78.0%	30.1	320	4.29			
N	02:58	20%	90%	2	-	02:58	-	86.0%	ı	-		02:58	03:55	85.0%	29.9	320	3.8			
0	03:55	20%	90%	2	-	03:55	04:35	85.0%	20.5	280		03:55	04:35	84.0%	29.8	320	3.8			
O	04:35	20%	90%	2	-	04:35	05:18	82.0%	21.5	280		04:35	05:18	81.0%	30.0	320	4.2	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	и ѕтоск
	05:18	20%	90%	2	-	05:18	06:10	78.0%	22.0	280		05:18	06:10	77.0%	30.1	320	4	53	TN(TOTAL)	
N	06:10	20%	90%	2	-	06:10	07:00	75.0%	22.7	280		06:10	07:00	74.0%	30.8	320	4	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
0	07:00	20%	90%	2	-	07:00	-	65.0%	23.3	280		07:00	-	64.0%	31.2	320	3.95	14	TN (PIE DE TANQUE)	
C																				
Н																				
Ë																				
-	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	26														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO
	HORA	AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	/IIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURN	ОВ	DI	A	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.83	16	.4	152	2.33	3.5	58	10	.0	13	5.5	1	.2	18	.7	160	.55	TN ACUM	JLADO DEL MES	
SERVACIONES	CHD.		1							ACTIVIDAD		E DOSIEI	CA 11>>	SE INICIA 280 LPM.	LA GUARD	IA CON L1 :	>>DETENIC	DA Y L2 >>	320 LPM	
JERVACIONES	J.II.																			
													,	N DE ÁC.	OXÁLIC	Ο.				
SERVACIONES	ADISA:											ZA EN EL NO: FRANK				SUPERVIS	OR DE TUI	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, EL	LIAS F.
OCA ILUMIO		ENIEL AE	DΕΛ																	
JGA DE ACIDO				DE SUCCI	ÓN DEL TI	K2 A LA BO	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1											

Adisa F	A section of the last of the l			FOR	МАТО	DE CON	TROL D	E PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC/	ACION I	DE ÁCIE	OO OXÁ	LICO				AUMUSAU NO MONAMA PA	h.
ESPONSABLE					1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRN	ЛΑ			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR C	OP.					(	CHIRINOS	DIAZ ISA	I										FECHA	
ECNICO MET.	01					ANG	GELO NU	NURA JUA	REZ										0.10.1000	
PERADOR. 0:	1					DAVI	D GONZA	LES GONZ	ZALES										24/01/2021	
ITEM			E 01 (Prep		la i			UE 02 (Dosific						UE 03 (Dosific					sтоск	
	нока 07:00	livel (%)inio	ivei (%)fir	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial 07:00	Hora final 07:45	Nivel (%) 73.7%	Frec. (Hz) 22.1	Flujo (Lt/m) 280	Ph	Hora inicial 07:00	Hora final 07:45	Nivel (%) 71.8%	Frec. (Hz) 30.4	Flujo (Lt/m 320	) <sub>рн</sub> 3.78	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:45	20%	90%	2	_	07:45	08:20	68.4%	23.0	280	•••	07:45	08:20	66.8%	30.4	320	3.89	53	TN(TOTAL)	
	08:20	20%	90%	2	_	08:20	09:00	66.7%	22.7	280		08:20	09:00	66.1%	30.7	320	3.81	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:00	20%	90%	2	_	09:00	09:40	66.5%	22.7	280	•••	09:00	09:40	64.7%	30.7	320	3.76	14	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:40	20%	90%	2	_	09:40	10:20	57.6%	23.0	280	•••	09:40	10:20	55.6%	31.0	320	3.79	1-7	(. IE SE TANGOE)	
	10:20	20%	90%	2	-	10:20	10:50	78.0%	22.0	280	•••	10:20	10:50	76.3%	30.3	320	3.79			T
Т									24.0	280	•••	10:50	11:20	68.1%	30.5	320	3.99	-		-
		11:20 20% 90% 2 - 11:20 12:00 80.3%									•••					1	3.99			-
U												11:20	12:00 12:40	78.7%	30.0 29.9	320 320	4.17			-
R	12:00     20%     90%     2     -     12:00     12:40     81.4%     2       12:40     20%     90%     2     -     12:40     01:30     77.5%     2									280 280		12:00 12:40	01:30	79.6% 76.4%	30.2	320	4.17			
N.									22.4									510.01	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	- N STOC
N	01:30	20%	90%	2	-	01:30	02:10	67.8%	22.0	280 280		01:30 02:10	02:10 02:40	66.9%	30.7	320 320	4.01	<del>                                     </del>	TN(TOTAL)	.N STOCI
0	02:10 02:40	20%	20% 90% 2 - 02:10 02:40 67.4% 21.8									02:10	02:40	66.0% 76.5%	30.7	320	4.2	77	TN (ENCIMA TANQUE)	
			90%	2	-	02:40	03:40	79.2%	21.5	280							4.03			
	03:40	20%	90%	2	-	03:40	04:10	71.2%	22.6	280 280	•••	03:40	04:10	70.8%	30.4	320	4.12	16	TN (PIE DE TANQUE)	
D	04:10	20%	90%		1	04:10	04:50	74.4%	21.5			04:10	04:50	73.4%	30.3	320	4.40			
	04:50	20%	90%	2	-	04:50 05:30	05:30	63.2%	29.7 22.4	280 280	•••	04:50 05:30	05:30	61.7% 70.6%	30.9 30.3	320 320	4.06 3.90			-
	05:30		90%	2	-		06:00	74.0%			•••		06:00			320				-
Α	06:00 07:00	20%	90%	2	-	06:00	07:00	73.2% 53.0%	22.4	280 280	•••	06:00	07:00	71.5%	30.4	320	4.16 3.98			
		CONSUMIDO E		36	-	07:00	•••	55.0%	24.8	280	•••	07:00	•••		31.2	320	3.98	TONELA	JE CONSUMIDO DE ÁCIDO	) OXÁLI
					1000	HODA	C TD A D	\		NADA DI	- T//2	HODA	C TD A D A	\\A D A C D	E LA DO	NADA D	F TV2			
	TURNO	ORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE LA												AJADAS D				TN CONSUN	IIDO POR TURNO (B):	
	Α	DI	Α	IVI	ES	TURI	NO A	DI	Α	M	ES	TURI	NO A	DI	Α	М	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	10.5 162.83 12.00									147		1	2			172			JLADO DEL MES	,
SERVACIONES S	HP:	•										N DE Á C		SE IN ÁLICO PR		ARDIA CON			) LPM	
														N DE ÁC.			7 (2/7// (	<u> </u>		
												ZA EN EL	_	·						
SERVACIONES A		A DESH	IABII IT	ADO (IN	GRESO	DE ÁCIDO	) ENIA (	CELDA 10	02)	SUPERVISO	R DE TUR	NO: JOSÉ TO	ORBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
OCA ILUMIC GA DE ACIDO	ACION E	N EL AF	REA	,					,											

Adisa				FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION	DE ÁCII	OO OXÁI	ICO				TOWNS HOUSE SAME	
ESPONSABL	ES				1er TUF	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	· 07:00 AM					FIRM	IA			ACIDO OXALICO	
JPERVISOR	OP.					SAN		ZMA, ELI	AS F.										FECHA	
CNICO MET	. 01					AR	ROYO RO	BLES, JEF	REY											
PERADOR. 0	)1					VEGA	BERNAH	iOLA, WIL	LBER										24/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Prepa	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosific		a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)		<b>02)</b> Flujo (Lt/m	Hq (i		STOCK	
	19:00	90%	IIVEI (%)III	# Sacos	-	19:00	19:10	51.0%	25.2	280		19:00	19:10	52.0%	34.1	320	4.68	INICIO	D: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	N STOCK
	19:10	20%	90%	2	_	19:10	19:55	73.0%	23.1	280		19:10	19:55	72.0%	30.5	320	4.51	77	TN(TOTAL)	
	19:55	20%	90%	2	_	19:55	20:35	78.0%	22.0	250		19:55	20:35	77.0%	31.7	350	4.49	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	20:35	20%	90%	2	-	20:35	21:20	73.0%	21.4	250		20:35	21:20	72.0%	32.1	350	3.91	12	TN (PIE DE TANQUE)	
Т	21:20	20 20% 90% 2 - 21:20 22:00 84.0% 21.2										21:20	22:00	83.0%	31.6	350	3.95			
- 11	22:00	00     20%     90%     2     -     22:00     22:40     83.0%     22.3       40     20%     90%     2     -     22:40     23:25     78.0%     22.5								250		22:00	22:40	82.0%	31.7	350	4.21			
U	22:40									250		22:40	23:25	77.0%	32.4	350	4.01			
R	23:25									250		23:25	00:07	75.0%	32.0	350	4.16			
N	00:07	20%	90%	2	-	00:07	00:50	74.0%	20.3	250		00:07	00:50	73.0%	32.1	350	4.21			
	00:50	20%	90%	2	-	00:50	01:30	65.0%	24.2	250		00:50	01:30	64.0%	33.3	350	4.31			
0	01:30	20%	90%	2	-	01:30	02:10	73.0%	21.1	250		01:30	02:10	72.0%	32.4	350	4.11	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO EI	N STOC
	02:10	20%	90%	2	-	02:10	02:55	76.0%	20.7	250		02:10	02:55	75.0%	32.0	350	4.22	43	TN(TOTAL)	
N	02:55	55 20% 90% 2 - 02:55 03:40 75.0% 21.0 40 20% 90% 2 - 03:40 04:25 78.0% 20.1										02:55	03:40	74.0%	32	350	4.12	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
IN .	03:40											03:40	04:25	77.0%	31.8	350	4.04	12	TN (PIE DE TANQUE)	
0	04:25	20%	20% 90% 2 - 04:25 05:20 82.0% 22.1									04:25	05:20	81.0%	32.0	350	4.15			
С	05:20	20%     90%     2     -     04:25     05:20     82.0%     22.1       20%     90%     2     -     05:20     06:15     86.0%     20.2										05:20	06:15	85.0%	31.6	350	4.23			
	06:15	20%	90%	2	-	06:15	07:00	79.0%	20.4	250		06:15	07:00	78.0%	31.8	350	4.72			
н	07:00	20%	90%	2	-	07:00	-	62.0%	24.3	250		07:00	-	61.0%	33.5	350	4.51	TONFLA	JE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLI
E	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	34														101122	52 001100111100 52710150	O/I/ IEI
	HORA	S TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	Α	M	ES	TURNO	) B	DI	Α	М	ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	9.17	19.	67	172	2.00	12.	00	24	.0	15	9.5	1	2	24	1	184	.55	TN ACUMU	JLADO DEL MES	
											ES:				LA GUARD			Л Y L2 >> :	320 LPM	
SERVACIONES	SHP:										9:45 h, S	E DOSIFI	CA LI>>	250 LPM	Y L2 >> 3	350 LPM	•			
										SE CON	SUMIO I	EN EL TUR	NO 34 TI	N DE ÁC.	OXÁLIC(	Э				
												ZA EN El				1				
ERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	OR DE TUR	NO: FRANK	LIN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TUI	RNO ADISA	A: SANTOS LEDEZMA, EI	LIAS I
CA ILUMIO	CACIONE	EN EL AF	REA					OSIFICACIÓ												

Adisa F	A second			FOR	MATO	DE CON	ITROL E	E PREP	ARACIÓ	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCIE	OO OXÁI	LICO				ADMORAD ROMANIA PV	
ESPONSABLE					1er TUR	NO: 07:00 AN		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	)
UPERVISOR (	OP.					(		DIAZ ISA	ı										FECHA	
ECNICO MET.	. 01					AN	GELO NU	NURA JUA	REZ										27/24/2224	
PERADOR. 0	1					DAVI	D GONZ	ALES GONZ	ALES										25/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prepare	aración) # Sacos	Concentrac.	Hora inicial		QUE 02 (Dosific	<mark>ación - Line</mark> Frec. (Hz)	a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific		Flujo (Lt/m	n) pH		sтоск	
	07:00	90%		# 3dC05	-	07:00	07:40	76.6%	22.2	280		07:00	07:40	74.0%	31	350	5.46	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:40	20%	90%	2	_	07:40	08:25	72.5%	22.6	280		07:40	08:25	70.2%	31.2	350	5.5	43	TN(TOTAL)	
	08:25	20%	90%	2	_	08:25	09:10	67.5%	24.5	250		08:25	09:10	65.1%	31.4	350	5.4	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
		09:10         20%         90%         2         -         09:10         09:40         83.0%         2           09:40         20%         90%         2         -         09:40         10:10         83.0%         2           10:10         20%         90%         2         -         10:10         10:50         62.7%         20           10:50         20%         90%         2         -         10:50         11:20         77.4%         2           11:20         20%         90%         2         -         11:20         12:00         75.5%         2								250		09:10	09:40	80.8%	30.7	350	5.46	12	TN (PIE DE TANQUE)	
										250		09:40	10:10	81.1%	30.6	350	5.37			
т	10:10									250		10:10	10:50	60.2%	31.3	350	5.39			
Т										250		10:50	11:20	75.3%	31.2	350	5.70			
U	11:20									250		11:20	12:00	73.5%	30.7	350	5.55			
R	11:20     20%     90%     2     -     11:20     12:00     75.5%       12:00     20%     90%     2     -     12:00     01:00     79.4%								23	250		12:00	01:00	85.5%	30.7	350	5.47			
1	01:00											01:00	02:00	55.0%	30.6	350	5.24			
N	02:00	20%	90%	2	-	02:00	03:00	57.8%				02:00	03:00	82.1%	30.6	350	5.01	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
0	03:00	20%	90%	2	-	03:00	03:40	84.9%				03:00	03:40	83.7%	31.2	350	4.46	71	TN(TOTAL)	
	03:40	20%	90%	2	-	03:40	04:30	85.3%				03:40	04:30	65.1%	32.4	350	4.29	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	04:30	20%	90%	2	-	04:30	05:30	67.1%				04:30	05:30	58.9%	31.4	350	4.04	10	TN (PIE DE TANQUE)	
D	05:30	20%	90%	2	-	05:30	06:08	60.9%				05:30	06:08	85.4%	30.4	350	3.93	6	TN (DAÑADO)	
1	06:08	20%	90%	2	-	06:08	07:00	87.0%	20.0	250		06:08	07:00	52.7%	32.0	350	4.30			
	07:00	20%	90%	2	-	07:00		54.1%	23.8	250		07:00				350	4.82			
Α					-		-											TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIC
	TN DE ÁCIDO C	CONSUMIDO E	N EL TURNO	32																1
		S TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUN	MIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.3	.3 181.30 6.50									6.0	1	2			196	5.55		JLADO DEL MES	
	ACCONIC CUD.									ACTIVIDAD		<u> </u>			LA GUARD					ı.
SERVACIONES S	CIONES SHP:													->12:30PN			A LAS C	6:08PM		
														<u>I DE ÁC. (</u> ÁLICO EN						
												ZA EN EL								
SERVACIONES A					00====					SUPERVISO	OR DE TUR	NO: JOSÉ TO	ORBISCO	,		SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
H METRO EI				ADO (IN	GRESO [	DE ACIDO	) EN LA (	JELDA 10	02)	-										
OCA ILUMIC				DE SUCCI	ÓN DEL TA	(2 A I A BO	MBA DE D	OSIFICACIÓ	NI 1											

Adisa				FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREPA	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC/	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO				ACMUSAN CENERAL SERVICE.	
ESPONSABL	.ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					SAN		ZMA, ELI	AS F.										FECHA	
ECNICO ME	т. 01					AR	ROYO RO	BLES, JEF	REY										07/04/0004	
PERADOR.	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WIL	LBER										25/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	IE 01 (Prepa	aración) # Sacos	Concentrac	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosific	<mark>ación - Line</mark> Frec. (Hz)	a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosifica	ación - Linea Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	Hq (		sтоск	
	19:00	90%	- -	-	-	19:00	19:30	54.0%	22.4	250		19:00	19:30	53.0%	31.2	350	4.92	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EI	N STOCK
	19:30	20%	90%	2	-	19:30	20:05	70.0%	20.2	250		19:30	20:05	69.0%	31.2	350	5.07	71	TN(TOTAL)	
	20:05	20%	90%	2	-	20:05	20:50	73.0%	20.1	250		20:05	20:50	72.0%	31.1	350	4.65	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	20:50	20%	90%	2	-	20:50	21:30	72.0%	20.1	250		20:50	21:30	71.0%	31.1	350	4.36	10	TN (PIE DE TANQUE)	
Т	21:30	30 20% 90% 2 - 21:30 22:15 71.0% 20.1										21:30	22:15	70.0%	31.2	350	4.26			
- 11	22:15	15 20% 90% 2 - 22:15 23:00 64.0% 21.6								250 250		22:15	23:00	63.0%	31.5	350	4.46			
U	23:00	00 20% 90% 2 - 23:00 23:45 72.0% 20.1										23:00	23:45	71.0%	30.8	350	4.50			
R	23:45											23:45	00:30	78.0%	30.4	350	3.85			
N	00:30	<del>                                     </del>								250		00:30	01:15	80.0%	30.7	350	4.02			
	01:15	20%	90%	2	-	01:15	02:05	78.0%	22.4	250		01:15	02:05	77.0%	31.0	350	3.64		'	
O	02:05	20%	90%	2	-	02:05	02:55	79.0%	21.0	250		02:05	02:55	78.0%	30.9	350	3.61	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	02:55	20%	90%	2	-	02:55	03:45	74.0%	20.1	250		02:55	03:45	73.0%	31.1	350	3.54	43	TN(TOTAL)	
N	03:45	20%	90%	2	-	03:45	04:45	72.0%	21.8	220		03:45	04:45	71.0%	31.1	350	3.66	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
N	04:45	20%	90%	2	-	04:45	06:15	78.0%	20.1	220		04:45	06:15	77.0%	31.0	350	3.83	16	TN (PIE DE TANQUE)	
0	06:15	20%	90%	2	-	06:15	07:00	84.0%	18.7	180		06:15	07:00	83.0%	-	-	-			
С	07:00											07:00	-	72.0%	-	-	-			
н																				
Ë	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	28														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIC
-	<del> </del>			DEL AGIT	A DOB	⊔ОВА	C TD A D /	AJADAS D	E I A BC	MARA D	E TV2	НОВА	<u>ς τρ</u> λρ/	JADAS D	EIA BC	MARAD	E TV2	Th. 00 NO. 10	400 000 Tubio (0)	
	TURNO	DI			ES	TURNO		DI				TURNO		DI		M			MIDO POR TURNO (B):	
	9.43	10	72	100	1 72	12	00	18	E		ES 8.0	10	.42	22.	12	206	07		JMIDO POR DIA	
	3.43	3 18.73 190.73 12.00 18.5									ES:	10.	.42			IA CON L1	-		ULADO DEL MES 350 LPM	
ERVACIONES	SHP:									A LAS 0	3:30 h, S			DOSIFICA	CIÓN D	E L1>> 2	20 LPM			
			1		1	1								(220 LPM LI			A A 180 I	-PM)		
												ZA EN EL	,	N DE ÁC. (	UXALIC	Ο.				
SERVACIONES	ADISA:											NO: FRANKI				SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, E	LIAS F.
20 V 11 1 1 V 41	CACIONI	-   -	DE A																	
OCA ILUMI GA DE ACID				DE SUCCI	ÓN DEL TI	(2 A LA B∩I	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1											

Adisa	COLUMN TO SERVICE AND ADDRESS.			FOR	MATO	DE CON	ITROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			į	TOWN TO THE POST OF THE	
ESPONSABL					1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					(	CHIRINOS	DIAZ ISA	I										FECHA	
ECNICO MET	г. 01					ANG	GELO NU	NURA JUA	REZ										26/04/2024	
PERADOR. 0	01					DAVI	D GONZA	ALES GONZ	ZALES										26/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	ivel (%)fir	# Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific		Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		UE 03 (Dosific	ación - Linea Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	08:20	86.9%	16.8	180		07:00	08:20	85.9%	22.8	180	4.78	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	N STOCK
	08:20	20%	90%	2	-	08:20	08:20	83.7%	17	180		08:20	11:31	82.5%	23	180	4.68	43	TN(TOTAL)	
	11:31	20%	90%	2	-	11:31	11:31	76.5%	26.0	350		11:31	12:30	75.5%	27	250	3.9	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	12:30	20%	90%	2	-	12:30	12:30	80.1%	25.2	350		12:30	01:10	78.6%	26.5	250	3.79	16	TN (PIE DE TANQUE)	
	01:10	20%	90%	2	-	01:10	01:10	67.2%	26	350		01:10	01:50	66.1%	27.0	250	3.62			
-	01:50	20%	90%	2	-	01:50	01:50	85.4%	25.8	350		01:50	02:20	83.0%	26.0	250	3.93			
•	02:20	20%	90%	2	-	02:20	02:20	53.7%	26.7	350		02:20	03:00	52.8%	27.4	250	3.85			
U	03:00	20%	90%	2	-	03:00	03:00	87.6%	26	350		03:00	03:40	85.9%	26.0	250	3.87			
R	03:40	20%	90%	2	-	03:40	03:40	81.9%	26	350		03:40	04:30	82.5%	26	250	4			
	04:30	20%	90%	2	-	04:30	04:30	73.9%	26.4	350		04:30	05:10	74.3%	26.4	250	3.97			
N	05:10	20%	90%	2	-	05:10	05:10	89.4%	25.3	350		05:10	05:50	87.9%	26.0	250	3.78	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	N STOCK
0	05:50	20%	90%	2	-	05:50	05:50	76.3%	26.5	350		05:50	06:40	71.3%	26.8	250	3.33	89	TN(TOTAL)	
	06:40	20%	90%	2	-	06:40		84.2%	25.6	250		06:40		83.7%	26.2	350	3.25	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	07:00	90%				07:00		64.5%	27	250		07:00		62.6%	27.6	350	3.27	12	TN (PIE DE TANQUE)	
D																		11	TN (DAÑADO)	
- 1																				
Α																				
	TN DE ÁCIDO O	CONSUMIDO E	N FL TURNO	24														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIC
	<u> </u>				ADOR	HORA	S TRABA	L AIADAS F	L DELA BO	MBA D	F TK2	HORA	L S TRABA	L AJADAS D	L FIABO	MBA D	F TK3	TN CONSUM	/IDO POR TURNO (A):	
	HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE L TURNO DIA MES TURNO A DIA										ES	TURNO		DI		М			JMIDO POR DIA	
	8 198.73 9.30										7.3	8	.8	20	.8	215	5.77		JLADO DEL MES	
										ACTIVIDAD					LA GUARD		->180 LPN	Л Y L2 ->D	ETENIDA	
SERVACIONES	SHP:													ON EN L2 A ÓN AMBA						
														L1 A 350L			/min /	11:31A <i>I</i>	M)	
																			40PM CON FLUJO	DE 3
														L1 A 250L	•					
												tn de àc Eza en el		ALICO, SE	PREPAR	RO 24 TN	1 EN EL	IURNO		
										OKDEN	i LIIVIPII	ZA EN EL	AKEA							
	ADISA: NL1 ESTA DESHABILITADO (INGRESO DE ÁCIDO EN LA CELDA 1002) CACION EN EL AREA									SUPERVISO	OR DE TUF	NO: JOSÉ TO	ORBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	

INGENIERIA Y MEDI	Perú			FOR	МАТО	DE CON	TROL D	DE PREPA	ARACIÓ	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO				ALTINOMATICAL MANAGEMENT FO	
SPONSABL	ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
JPERVISOR	OP.					SAN		EZMA, ELI	AS F.										FECHA	
CNICO MET	. 01							BLES, JEF												
PERADOR. O								IOLA, WIL											26/01/2021	
	) I	TANOL	JE 01 (Prep	aración)		VEGA		UE 02 (Dosific		a 01)			TANC	UE 03 (Dosifica	ación - Linea	. (12)				
ITEM	HORA	Nivel (%)inio		# Sacos	Concentrac	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	) pH		STOCK	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	19:25	54.0%	20.2	250		19:00	19:25	53.0%	30.6	350	3.84	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	19:25	20%	90%	2	-	19:25	20:00	63.0%	26.2	350		19:25	20:00	62.0%	30.7	350	3.95	89	TN(TOTAL)	
	20:00	20%	90%	2	-	20:00	20:35	77.0%	26.2	350		20:00	20:35	76.0%	30.9	350	3.95	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	20:35	20%	90%	2	-	20:35	21:15	75.0%	26.2	350		20:35	21:15	74.0%	30.9	350	3.77	12	TN (PIE DE TANQUE)	
Т	21:15	55     20%     90%     2     -     21:55     22:30     81.0%     25.       60     20%     90%     2     -     22:30     23:10     76.0%     26.       60     20%     90%     2     -     23:10     23:55     64.0%     26.       65     20%     90%     2     -     23:55     00:35     82.0%     25.							26.0	350		21:15	21:55	77.0%	30.8	350	3.78	11	TN (DAÑADAS)	
	21:55								25.8	350		21:55	22:30	80.0%	30.7	350	3.97			
U	22:30								26.0	350		22:30	23:10	77.0%	30.9	350	3.85			
R	23:10								26.0	350		23:10	23:55	63.0%	30.9	350	3.78			
N	23:55								25.5	350		23:55	00:35	81.0%	30.4	350	3.87			
IN	00:35	20%	90%	2	-	00:35	01:15	84.0%	25.7	350		00:35	01:15	83.0%	30.5	350	3.52			
0	01:15	20%	90%	2	-	01:15	02:00	81.0%	26.0	350		01:15	02:00	80.0%	30.9	350	3.81	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	02:00	20%	90%	2	-	02:00	02:45	76.0%	26.0	350		02:00	02:45	75.0%	30.8	350	3.68	55	TN(TOTAL)	
	02:45	20%	90%	2	-	02:45	03:30	81.0%	25.8	350		02:45	03:30	82.0%	30.4	350	3.79	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
N	03:30	0 20% 90% 2 - 03:30 04:15 77.0% 26.0 5 20% 90% 2 - 04:15 05:05 79.0% 25.7								350		03:30	04:15	76.0%	30.8	350	3.91	14	TN (PIE DE TANQUE)	
0	04:15									350 350		04:15	05:05	80.0%	30.6	350	3.74	11	TN (DAÑADAS)	
•	05:05	20%	0% 90% 2 - 05:05 05:45 81.0% 25									05:05	05:45	82.0%	30.5	350	3.98			
C	05:45	20%	90%	2	-	05:45	06:35	79.0%	26.0	350		05:45	06:35	80.0%	30.8	350	4.12			
Н	06:35	20%	90%	2	-	06:35	07:00	72.0%	26.0	350		06:35	07:00	73.0%	30.9	350	4.03			
Е	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	64.0%	26.0	350		07:00	-	65.0%	30.9	350	4.21	TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIO
_	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	34																
		AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA DI	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUN	VIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DIA MES TURNO B DIA									ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	10.6										9.3	1	2	20.	.8	227	.77	TN ACUMI	ULADO DEL MES	
										ACTIVIDAD					LA GUARD				350 LPM	
SERVACIONES	SHP:										9:20 h, S	E MODII	FICA LA	DOSIFICA	CION D	E L1>> 3	50 LPM			
											SUMIO I	N EL TUR	NO 34 T	N DE ÁC. (	OXÁLIC	Э.				
												ZA EN EL	-							
SERVACIONES	ADISA:										OR DE TUR	NO: FRANK	LIN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, E	LIAS F.
CA ILUMIO	CACIONI	EN EL AF	RFA							1										
GA DE ACIDO				DE SUCCI	ÓN DEL TI	(2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1	1										

Adisa	SO AMERICATE			FOR	MATO	DE CON	ITROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO				TOWNS ACTUAL TOWNS AND A SECOND AS A SECON	
ESPONSABL	ES				1er TUR	NO: 07:00 AN		- 2do TURNO Y APELLIDOS	D: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRIV	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					(		DIAZ ISA	.I										FECHA	
ECNICO MET	Г. 01					AN	GELO NU	NURA JUA	AREZ											
PERADOR. (	01					DAVI	D GONZ	ALES GON	ZALES									1	27/01/2021	
ITEM	HODA		JE 01 (Prep		Community			QUE 02 (Dosific			-	Hana tatatat		QUE 03 (Dosific			N		STOCK	
	07:00	vivel (%)inion		# Sacos	Concentrac.	Hora inicial 07:00	Hora final 07:45	Nivel (%) 65.8%	Frec. (Hz) 26.4	Flujo (Lt/m) 350	Ph	Hora inicial 07:00	Hora final 07:45	Nivel (%) 64.6%	Frec. (Hz) 31.2	Flujo (Lt/m	3.99	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	N STOCK
	07:45	20%	90%	2	-	07:45	08:15	62.4%	26.5	350		07:45	08:15	62.2%	31.3	350	3.95	55	TN(TOTAL)	
	08:15	20%	90%	2	-	08:15	09:00	87.7%	25.6	350		08:15	09:00	84.5%	30.4	350	3.95	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:00	20%	90%	2	-	09:00	09:40	58.9%	27	350		09:00	09:40	57.6%	31.4	350	3.77	14	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:40	20%	90%	2	-	09:40	10:20	63.5%	26.4	350		09:40	10:20	62.1%	31.3	350	3.78	11	TN (DAÑADAS)	
	10:20	20%	90%	2	-	10:20	11:00	71.4%	26.2	350		10:20	11:00	69.7%	31.0	350	3.97			
Т	11:00	20%	90%	2	-	11:00	11:30	77.1%	25.7	350		11:00	11:30	75.6%	30.6	350	3.85			
- 11	11:30	20%	90%	2	-	11:30	12:00	79.4%	25.4	350		11:30	12:00	77.9%	30.5	350	3.78			
U	12:00	20%	90%	2	-	12:00	01:00	60.4%	26.2	350		12:00	01:00	59.2%	31.4	350	3.87			
R	01:00	20%	90%	2	-	01:00	01:45	71.8%	25.8	350		01:00	01:45	70.9%	31.0	350	3.52			
N	01:45	20%	90%	2	-	01:45	02:20	76.7%	25.7	350		01:45	02:20	75.7%	30.8	350	3.81	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	N STOC
	02:20	20%	90%	2	-	02:20	03:00	71.4%	25.7	350		02:20	03:00	69.7%	31.8	350	3.68	87	TN(TOTAL)	
O	03:00	20%	90%	2	-	03:00	05:30	79.3%	25.5	350		03:00	05:30	61.2%	31.2	350	3.79	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	05:47	20%	90%	2	-	05:30	07:00	86.9%	25.6	350		05:47	07:00	84.5%	-	-	-	13	TN (PIE DE TANQUE)	
D	07:00	20%	90%	2	-	07:00	-	77.1%	25.8	350		07:00	-	74.4%	30.9	350	4.15	13	TN (DAÑADAS)	
1																				
,						<														
Α																				
	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	28														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIO
	HORA	AS TRABA	JADAS	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS E	DE LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUN	/IIDO POR TURNO (A):	
	TURNO A	DI	Α	М	ES	TURNO	А	DI	Α	М	ES	TURN	0 A	DI	A	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.2			218	3.51	9.4	40			20	8.7	9	.2			236	5.97		ULADO DEL MES	
										ACTIVIDAD					LA GUARD	IA CON L1	>>350 LPN	И Y L2 >>	350 LPM	
ERVACIONES	SHP:			<u> </u>								N DE AC N AMBAS		ALICO						
														00 PM SE I	REINICIA	L2>350	lpm			
										ORDEN	Y LIMPIE	ZA EN El	ÁREA							
SERVACIONES 1 METRO E DCA ILUMIO GA DE ACIDO	N L1 EST	EN EL AF	REA							SUPERVISO	OR DE TUR	NO: JOSE TO	ORBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	

Adisa	O AMBIENTE.			FOR	МАТО	DE CON	TROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	DSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			9	AUMOS AU HAUSONAMINIS EN	Si di
ESPONSABL	.ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	O: 19:00 PM -	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
UPERVISOR	OP.					SAN		EZMA, ELI	AS F.										FECHA	
ECNICO MET	Г. 01					AR	ROYO RO	BLES, JEF	REY											
PERADOR. (	01					VEGA	BERNAH	IOLA, WIL	.LBER										27/01/2021	
ITEM		TANQL	JE 01 (Prep	aración)				UE 02 (Dosific		a 01)			TANC	UE 03 (Dosific	ación - Linea	1 02)			STOCK	
TILIVI	HORA	Nivel (%)inio		# Sacos	Concentrac.	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m		181161		
	19:00	90%	-	-	-	19:00	19:20	64.0%	24.8	350		19:00	19:20	63.0%	30.5	350	4.11		O: SACOS DE ACIDO OXALICO EN	ISTOCK
	19:20	20%	90%	2	-	19:20	19:55	63.0%	25.1	350		19:20	19:55	62.0%	30.8	350	4.2	87	TN(TOTAL)	
	19:55	20%	90%	2	-	19:55	20:35	66.0%	25.1	350		19:55	20:35	65.0%	30.8	350	4.42	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	20:35	20%	90%	2	-	20:35	21:15	77.0%	25.5	350		20:35	21:15	76.0%	30.7	350	4.26	13	TN (PIE DE TANQUE)	
Т	21:15	20%	90%	2	-	21:15	21:55	72.0%	25.7	350		21:15	21:55	71.0%	30.9	350	4.17	11	TN (DAÑADAS)	
- 11	21:55	20%	90%	2	-	21:55	22:40	76.0%	25.6	350		21:55	22:40	75.0%	30.7	350	4.05			
U	22:40	23:25 20% 90% 2 - 23:25 00:10 77.0 00:10 20% 90% 2 - 00:10 01:00 78.0							25.2	350		22:40	23:25	78.0%	30.7	350	4.03			
R									25.6	350		23:25	00:10	76.0%	30.8	350	4.14			
N									25.2	350 350	•••	00:10	01:00 01:45	77.0% 66.0%	30.6 30.9	350 350	3.86 4.22			
	01:45	:45     20%     90%     2     -     01:45     02:25     64.0%     25.5       :25     20%     90%     2     -     02:25     03:05     73.0%     25.2       :05     20%     90%     2     -     03:05     03:55     72.0%     25.2       :55     20%     90%     2     -     03:55     04:40     83.0%     25.2       :40     20%     90%     2     -     04:40     05:25     77.0%     25.9       :25     20%     90%     2     -     05:25     07:00     90.0%     25.1								350	•••	01:45	01:45	63.0%	31.2	350	3.76	FINIAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO EI	N STOCK
O	02:25									350	•••	02:25	03:05	72.0%	30.9	350	3.95	57	TN(TOTAL)	1310CK
	03:05									350	•••	03:05	03:55	71.0%	30.9	350	4.01	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
N	03:55									350	•••	03:55	04:40	82.0%	30.3	350	3.98	16	TN (PIE DE TANQUE)	
IN	04:40									350		03.55	05:25	76.0%	31.2	350	3.87	15		
0	05:25									350		05:25	07:00	89.0%	31.2	-	3.67		TN (DAÑADAS)	
C	07:00									350	•••	07:00	-	53.0%	_	_	<del>                                     </del>			
ш	07.00	3070				07.00		34.070	20.1	330		07.00		33.070						
Н																			,	
E	TN DE ÁCIDO	DO CONSUMIDO EN EL TURNO 30																TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXALIO
	HORA	AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS E	DE LA BO	MBA DI	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BO	MBA D	E TK3	TN CONSUM	/IIDO POR TURNO (B):	
	TURNO B	DI	A	М	ES	TURNO	В	DI	Α	М	ES	TURN	Э В	DI	A	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.5	18.	.70	228	3.01	12.	00	21	.4	220	0.7	10	.13	19.	33	247	'.10	TN ACUM	ULADO DEL MES	
										ACTIVIDAD				SE INICIA	LA GUARD	IA CON L1	>>250 LPN	И Y L2 >>	350 LPM	
SERVACIONES	SHP:									A LAS O	5:08 h, S	SE CORTA	4 L2							
										SE CON	SUMIO	EN EL TUR	NO 30 TI	N DE ÁC. (	OXÁLICO	Э.				
										ORDEN	Y LIMPII	ZA EN EL	ÁREA							
SERVACIONES	ADISA:									SUPERVISO	R DE TUF	NO: FRANK	LIN RIVERA			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, EI	LIAS F.
CA ILUMI	CACION F	EN EL AF	REA																	
GA DE ACID				DE SUCCI	ÓN DEL TK	2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1											

Adisa	A RESIDENCE OF THE			FOR	MATO	DE CON	TROL E	DE PREPA	ARACIO	ÒN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCIE	OO OXÁI	LICO			9	androsach questant e e .	
ESPONSABLE	S				1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM	- 07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	
JPERVISOR (	OP.					(	CHIRINOS	DIAZ ISA											FECHA	
ECNICO MET	. 01					ANG	GELO NU	NURA JUA	REZ										20/01/2021	
PERADOR. 0	1					DAVI	D GONZ	ALES GONZ	ALES										28/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prepared 1)	# Sacos	Concentrac	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosific Nivel (%)	ación - Line Frec. (Hz)		Ph	Hora inicial	TANQ Hora final	QUE 03 (Dosific		Flujo (Lt/m	) pH		sтоск	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	07:30	83.7%	25.2	350		07:00	07:30	78.3%				INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	07:30	20%	90%	2	-	07:30	08:15	78.4%	25.4	350		07:30	08:15	76.6%	30.7	350	3.68	57	TN(TOTAL)	
	08:15	20%	90%	2	_	08:15	09:00	60.0%	26.0	350		08:15	09:00	54.6%	31.3	350	4.02	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:00	20%	90%	2	-	09:00	09:30	74.8%	25.5	350		09:00	09:30	73.5%	30.7	350	3.51	16	TN (PIE DE TANQUE)	
	09:30	20%	90%	2	_	09:30	10:20	51.8%	25.7	350		09:30	10:20	50.4%	31.6	350	3.80	15	TN (DAÑADAS)	
	10:20	20%	90%	2	-	10:20	11:00	48.0%	25.9	350		10:20	11:00	46.0%	31.8	350	3.79		,,	
т	11:00	20%	90%	2	-	11:00	11:30	50.6%	27.0	350		11:00	11:30	49.9%	31.5	350	4.44			
	11:30	1:30 20% 90% 2 - 11:30 12:00 58.8%							25.6	350		11:30	12:00	56.9%	32.2	350	4.56			
U	11:30 20% 90% 2 - 11:30 12:00 38.8% 12:00 20% 90% 2 - 12:00 12:50 79.9% 12:50 20% 90% 2 - 12:50 01:30 75.3%							25.2	350		12:00	12:50	44.3%	30.5	350	4.41				
R								25.3	350		12:50	01:30	78.2%	30.5	350	4.45				
- 1	01:30	20%	90%	2	-	01:30	02:00	82.0%	25.1	350		01:30	02:00	81.1%	30.4	350	4.34	FINAL	.: SACOS DE ACIDO OXALICO EI	N STOCK
N	02:00	20%	90%	2	-	02:00	02:30	76.4%	25.0	350		02:00	02:30	73.6%	30.6	350	4.22	91	TN(TOTAL)	
0	02:30         20%         90%         2         -         02:30         03:20         80.0%           03:20         20%         90%         2         -         03:20         04:00         68.2%							25.3	350		02:30	03:20	79.6%	30.4	350	3.98	2	TN (ENCIMA TANQUE)		
								25.4	350		03:20	04:00	65.4%	30.6	350	4.24	16	TN (PIE DE TANQUE)		
	04:00	20%	90%	2	-	04:00	04:30	83.6%	25	350		04:00	04:30	80.4%	30.4	350	4.4	20	TN (DAÑADAS)	
D	04:30	20%	90%	2	-	04:30	05:10	777%	24.9	350		04:30	05:10	74.8%	30.5	350	4.11		, ,	
	05:10	20%	90	2	-	05:10	05:50	81.5%	25.0	350		05:10	05:50	79.4%	30.6	350	4.09			
•	05:50	20%	90	2		05:50	07:00	77.4%	25.2	350		05:50	07:00	75.8%	30.6	350	4.33			
Α	07:00	20%	90	2		07:00		61.0%	26.1	350		07:00		59.4%	31.1	350	4.65			
	TN DE ÁCIE	OO CONSUMIE	O EN EL															TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIO
		TURNO		36																
	HORAS TRABAJADAS DEL AGITADOR HORAS TRABAJADAS DE I									OMBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	VIIDO POR TURNO (A):	
										М	ES	TURN	ОВ	DI	A	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.5 237.51 12.00									232	2.70	11	.50			258	.60	TN ACUM	ULADO DEL MES	
										ACTIVIDAD						IA CON L1 :	>>350 LPN	1 Y L2 -> [	DETENIDA	
SERVACIONES S	SHP:											IA DOSIF DE ALMAC		N EN L2 A	350L/mi	n				
										_				N DE ÁC.	OXÁLIC	Ο.				
										ORDEN	Y LIMPII	eza en el	ÁREA							
SERVACIONES A H METRO EI			ARILIT		SBESO	DE ÁCIDO	) ENLA (	CELDA 10	02)	SUPERVISO	OR DE TUF	RNO: JOSE TO	ORBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
OCA ILUMIC				אטט (וואנ	JKESU I	JE ACIDO	LINLA	JEEDA 10	UZ)	1										
GA DE ACIDO				OF SUCCI	ÓN DEL TA	(2 A I A BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	NI1											

Adisa				FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREP	ARACIO	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁI	ICO				ADMOGRACIA AND AND AND AND	
ESPONSAB					1er TUR	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	D: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRIV	IA			ACIDO OXALICO	)
UPERVISOR	OP.					SAN	TOS LEDI	ZMA, ELI	AS F.										FECHA	
ECNICO ME	T. 01					NUN	JRA JUAI	REZ, ANGE	LO A.											
PERADOR.	01					GONZ	ALES GO	NZALES, I	DAVID									1	28/01/2021	
ITEM	HORA	TANQU	JE 01 (Prepare)	# Sacos	Concentrac.	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 02 (Dosific	ación - Line Frec. (Hz)	a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	TANC Hora final	QUE 03 (Dosifica	<mark>ación - Linea</mark> Frec. (Hz)	<mark>02)</mark> Flujo (Lt/m	) pH		sтоск	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	19:20	61.0%	25.1	350	-	19:00	19:20	60.0%	30.6	350	4.99	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	19:20	20%	90%	2	-	19:20	19:45	65.0%	25.2	350	-	19:20	19:45	64.0%	30.6	350	5.34	91	TN(TOTAL)	
	19:45	20%	90%	2	-	19:45	20:10	78.0%	24.8	350	-	19:45	20:10	77.0%	31.0	350	5.77	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	20:10	20%	90%	2	-	20:10	20:35	83.0%	24.6	350	-	20:10	20:35	82.0%	30.8	350	5.44	10	TN (PIE DE TANQUE)	
	20:35	20%	90%	2	-	20:35	21:05	83.0%	24.5	350	-	20:35	21:05	82.0%	30.8	350	4.85	20	TN (DAÑADAS)	
	21:05	20%	90%	2	-	21:05	21:35	87.0%	24.5	350	-	21:05	21:35	86.0%	30.4	350	5.04			
Т	21:35	20%	90%	2	-	21:35	22:10	87.0%	24.5	350	-	21:35	22:10	86.0%	30.3	350	5.08			
U	22:10	20%	90%	2	-	22:10	22:45	86.0%	24.6	350	-	22:10	22:45	85.0%	30.4	350	4.89			
_	22:45	20%	90%	2	-	22:45	23:15	81.0%	24.9	350	-	22:45	23:15	80.0%	30.5	350	4.21			
R	23:15										-	23:15	00:30	85.0%	-	-	-			
N	00:30 20% 90% 2 - 00:30 01:35 89.0%								24.5	350	-	00:30	01:35	89.0%	-	-	-	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	:N STOCI
0	01:35 20% 90% 2 - 01:35 02:25 85.0%									-	-	01:35	02:25	84.0%	30.3	350	3.83	51	TN(TOTAL)	
U	02.23 2070 2070 2								-	-	-	02:25	02:55	67.0%	30.9	350	3.51	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	02:55	20%	90%	2	-	02:55	03:40	88.0%	-	-	-	02:55	03:40	87.0%	30.3	350	3.60	12	TN (PIE DE TANQUE)	
N	03:40	20%	90%	2	-	03:40	04:15	90.0%	-	-	-	03:40	04:15	89.0%	30.1	350	3.64	17	TN (DAÑADAS)	
.,	04:15	20%	90%	2	-	04:15	04:40	77.0%	24.5	350	-	04:15	04:40	76.0%	30.5	350	3.66			
O	04:40	20%	90%	2	-	04:40	05:10	85.0%	24.4	350	-	04:40	05:10	84.0%	30.4	350	3.83			
С	05:10	20%	90%	2	-	05:10	05:40	83.0%	24.4	350	-	05:10	05:40	82.0%	30.4	350	3.64			
ш	05:40	20%	90%	2	-	05:40	06:20	79.0%	19.4	280	-	05:40	06:20	78.0%	29.2	330	3.88			
н	06:20	20%	90%	2	-	06:20	06:50	80.0%	20.3	280	-	06:20	06:50	79.0%	29.4	330	4.07			
Ε	06:50	20%	90%	2	-	06:50	07:30	89.0%	19.7	250		06:50	07:30	88.0%	26.9	290	4.03			
	07:30	90%	-		-	07:30	-	54.0%	22.7	250		07:30	-	53.0%	30.2	290	4.11	TONELA	JE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLIO
		CONSUMIDO E		40																
	HORA TURNO	S TRABA						AJADAS D		MBA D	E TK2			JADAS D				TN CONSUM	IIDO POR TURNO (B):	
	В	DIA MES TURNO B DIA									ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	IMIDO POR DIA	
	9.3	18.	80	240	5.81	9.3	32	21	.3		2.0	9.	98	21.		268			JLADO DEL MES	
SERVACIONES	S SHP:									ACTIVIDAD A LAS 2		E CORTA	A DOSIFI		LA GUARD				350 LPM CA L2 >> 350 LPM	YL1:
										A LAS 03:	:41 h, SE [	osifica l	.1 >> 350 L	.PM. A LAS C	5:27 h, SE	DISMINU	YEN LOS	FLUJOS I	L1>>280 LPM Y L2>>	330 LF
														2 >> 290 L	PM. SE C	CONSUM	NO EN E	EL TURN	O 40 TN DE ÁC. O	)XÁLI
SERVACIONES	S ADISA:									_		ZA EN EL NO: FRANK				SUPERVIS	OR DE TIII	RNO ADIS	A: SANTOS LEDEZMA, E	LIAS F
			-																	
OCA ILUMI				DE 0	ÁN 5		MD 4 B = =	001510 * 0: 4												
3A DE ACIE	O OXÁLICO	DE LA VA	ALVULA [	DE SUCC	ON DEL TK	.2 A LA BOI	MBA DE D	USIFICACIO	N L1											

Adisa I	AMBIENTE.			FOR	мато	DE CON	ITROL E	DE PREP	ARACIÓ	ÓN Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	OO OXÁ	LICO			,	TOWNS AND THE STATE OF THE STAT	
RESPONSABLE					1er TUF	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO	O: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRIV	IA			ACIDO OXALICO	)
SUPERVISOR (	OP.					(		DIAZ ISA	d										FECHA	
TECNICO MET						KF'	VIN FSPA	DA COLLA	170											
OPERADOR. 0	_							ASCCA LL											29/01/2021	
	1	TANOU	E 01 (Prepa	aración)		WILL		OUE 02 (Dosifie		a 01)			TANC	UE 03 (Dosific	ación - Linea	02)				
ITEM	HORA		livel (%)fir	# Sacos	Concentrac	Hora inicial	Hora final	Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial		Nivel (%)	Frec. (Hz)	Flujo (Lt/m	ı) pH		STOCK	
	07:00	90%	-	-	-	07:00	08:00	72.7%	23.2	250	-	07:00	08:00	70.6%	27.4	290	4.26	INICI	O: SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK
	08:00	20%	90%	2	-	08:00	09:00	66.5%	24.5	250	-	08:00	09:00	64.9%	27.9	290	4.17	51	TN(TOTAL)	
	09:00	20%	90%	2	-	09:00	09:40	63.3%	25.0	250	-	09:00	09:40	61.8%	27.9	290	4.19	2	TN (ENCIMA TANQUE)	
	09:40	20%	90%	2	-	09:40	10:30	61.2%	25.3	250	-	09:40	10:30	59.7%	27.9	290	3.98	12	TN (PIE DE TANQUE)	
	10:30	20%	90%	2	-	10:30	11:15	67.4%	25.6	250	-	10:30	11:15	65.3%	23.7	290	4.03	17	TN (DAÑADAS)	
Т	11:15											11:15	12:00	64.6%	28	290	3.83			
U	12:00	20%	90%	2	-	12:00	01:00	55.6%	25.7	250	-	12:00	01:00	54.6%	28.2	290	4.23			
_	01:00 20% 90% 2 - 01:00 01:45 76.4% 24.4 01:45 20% 90% 2 - 01:45 02:30 61.2% 25.4 03:20 20% 00% 3 - 03:30 03:10 63.2% 23.5										-	01:00	01:45	74.6%	27.2	290	4.42			
R											-	01:45	02:30	58.7%	28.3	290	4.21			
N	02:30	20%	90%	2	-	02:30	03:10	62.2%	23.3	250	-	02:30	03:10	60.8%	27.8	290	3.92			
	03:10	20%	90%	2	-	03:10	04:00	57.2%	24.0	250	-	03:10	04:00	55.6%	28.2	290	4.11	FINAL	: SACOS DE ACIDO OXALICO E	EN STOCK
O	04:00	20%	90%	2	-	04:00	04:30	56.5%	24.9	250	-	04:00	04:30	54.4%	28.3	290	4.15	73	TN(TOTAL)	
	04:30	20%	90%	2	-	04:30	05:00	66.7%	24.36	250	-	04:30	05:00	62.6%				2	TN (ENCIMA TANQUE)	
D	05:00	20%	90%	2	-	05:00	07:00	83.6%	22	250	-	05:00	07:00	74.9%				14	TN (PIE DE TANQUE)	
	07:00	20%	90%	2	-	07:00		60.0%			-	07:00		55.0%				20	TN (DAÑADAS)	
- 1		00 20% 90% 2 - 07:00 60.0% .																		
Α																		TONEL	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	O OXÁLICO
		CONSUMIDO E		28																1
		AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	STRABA	AJADAS [	DE LA BC	MBA D	E IK2	HORA	STRABA	AJADAS D	E LA BO	MBA D	E IK3	TN CONSUM	MIDO POR TURNO (A):	
	TURNO A			M	IES	TURNO	Α			М	ES	TURN	0 A			М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA	
	9.3			256	5.11	12.	00			25	4.0	9.	26			277	<b>'.84</b>		ULADO DEL MES	7
	VACIONES SHP:										ES:				A LA GUARD	IA CON L1	>>250 LPN	Л Y L2 >>	290 LPM	
BSERVACIONES S												A 2 A LA	S 4:15PN	1						
										CORTE EL			CIDO FN	EL TURNO	). SE A C	OPIA 50	TN DF A	ACIDO	OXALICO DE ALM	ΛΑ C.ÉN
												EZA EN EL			. 327.00			. 3.2 3	2 (2.00 227(2)	, 0211
DBSERVACIONES A	ADISA:									SUPERVISO	DR DE TUI	RNO: JOSÉ TO	ORBISCO			SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADIS	A: CHIRINOS DIAZ ISAI	
POCA ILUMIC	CACION F	EN EL AF	REA																	
FUGA DE ACIDO				DE SUCCI	ÓN DEL TI	(2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1											

ECDONICA DI					1er TU	RNO: 07:00 AM	- 19:00 PM	- 2do TURNO	): 19:00 PM	· 07:00 AM					FIDA				A CIDO OV	A1160	
ESPONSABL								Y APELLIDOS							FIRN	ЛА		—	ACIDO OX		
UPERVISOR								EZMA, ELI											FECH	Δ.	
ECNICO MET	. 01					NUN	JRA JUA	REZ, ANGE	LO A.									4	29/01/2	2021	
PERADOR. 0	)1					GONZ		NZALES, I													
ITEM	HORA	TANQU Nivel (%)inid	E 01 (Prepa livel (%)fir	# Sacos	Concentra	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific Nivel (%)		a <b>01)</b> Flujo (Lt/m)	Ph	Hora inicial	Hora final	QUE 03 (Dosification Nivel (%)		Flujo (Lt/m	рН		STOC	к	
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	60.0%	-	-	-	19:00	-	55.0%	-	-	-	INICIO	: SACOS DE ACIDO	OXALICO EN STO	оск
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	60.0%	-	-	-	07:00	-	55.0%	-	-	-	73	TN(TOTAL)		
																		2	TN (ENCIMA TA		
																		14	TN (PIE DE TAN		
																		20	TN (DAÑADAS)		
Т																					
Ü												-									
U																		-			
R																					
N																		FINAL:	SACOS DE ACIDO O	DXALICO EN ST	оск
0																		73	TN(TOTAL)		
U																		2	TN (ENCIMA TA	NQUE)	
																		18	TN (PIE DE TAN	QUE)	
N																		16	TN (DAÑADAS)		
0																					
_																					
С																					
Н																					
Е																					
																		oxdot			
																		TONELA	JE CONSUMIDO I	DE ÁCIDO OX	KÁLICO
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TOTAL	32 0011301111301	52710155 071	, iLico
	HORA	AS TRABA	JADAS E	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS E	E LA BO	MBA D	E TK2	HORAS	TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURNO (I	B):	
	TURNO B	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURNO	В	DI	A	M	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA		
	0	9.3	30	256	5.11	0.0	00	12	.0	_	4.0	0.0	00	9.2		277	_		JLADO DEL MES		7
BSERVACIONES	SHP:									ACTIVIDAD APILAN		DE BIG BA	G DE Á	SE INICIA L C. OXÁLIC		CON L1 >>			DETENIDA		
														LICO DAÑA							
	-					-				OPDEN	V I IMADI	EZA EN EL	Á DE A								
BSERVACIONES	ADISA:											RNO: FRANKL				SUPERVISO	OR DE TU	RNO ADIS/	A: SANTOS LEDI	EZMA, ELIAS	S F.
		- EN EL AF																			

Adisa F	The state of the control of the cont			FOR	МАТО	DE CON	TROL	DE PREP	ARACIO	ÓN Y D	OSIFIC	ACION E	DE ÁCII	DO OXÁI	LICO				ALMINIAL WALL	DOWNS NO			
RESPONSABLE	S				1er TUI	RNO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM	07:00 AM					FIRM	MA ACIDO OXA				OXALICO			
SUPERVISOR O	OP.					JES	US CAPC	HA SANAE	RIA								FECHA						
TECNICO MET.	. 01					KE	VIN ESPA	DA COLLA	ZO														
OPERADOR. 0	2. 01 WILLIAN LIMASCCA LLACSA																	30/01/2021					
ITEM	HORA	TANQU	E 01 (Prepa	aración) # Sacos	Concentrac	. Hora inicial		QUE 02 (Dosific		ea 01) TANQUE Flujo (Lt/m) Ph Hora inicial Hora final				QUE 03 (Dosifica	ación - Linea Frec. (Hz)		Hq (		STC	оск			
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	60.0%	-	-	-	07:00	-	55.0%	-	-	-	INICIO: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK					
	19:00	90%	-	-	-	19:00	-	59.0%	-	-	-	19:00	-	54.0%	-	-	-	73	TN(TOTAL)				
																		2	TN (ENCIMA	A TANQUE)			
																		18	TN (PIE DE T	TANQUE)			
																		16	TN (DAÑAD	AS)			
																			`				
Т																							
U																							
R																		FINAL	: SACOS DE ACIE	OO OXALICO E	N STOCK		
																		143 TN(TOTAL)					
N																		2 TN (ENCIMA TANQUE)					
Ο																		18	TN (PIE DE T	TANQUE)			
																		14	14 TN (DAÑADAS)				
D																							
<b>5</b>																							
Α																							
	TN DE ÁCIDO (	CONSUMIDO E	N EL TURNO	0														TONELA	JE CONSUMID	OO DE ACIDO	OXALICO		
	HORA	AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS E	E LA BO	MBA D	E TK2	HORAS	TRABA	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IIDO POR TURN	IO (A):			
	TURNO A	DI	Α	Μ	ES	TURNO	) A	DI	A	М	IES	TURNO	Α	DI	A	М	ES	TN CONSU	TN CONSUMIDO POR DIA				
	0	0.0	00	256	5.11	0.0	00	0.	0		4.0	0.0	00	0.0	-	277			JLADO DEL ME	S	77		
BSERVACIONES S	SHP:									ACTIVIDAD		DE PARIH	IIFI A S	SE INICIA L	A GUARDIA	CON L1 >>	DETENIC	OA Y L2 >> [	DETENIDA				
			L		<u> </u>									LICO DAÑA	ADOS								
														OXALICO	DE TRA	ILER.							
BSERVACIONES A	ADISA:				-							ZA EN EL NO: JOSÉ TO				SUPERVISO	OR DE TU	TURNO ADISA: JESÚS CAPCHA SANABRIA					
		-	\		1				1														
POCA ILUMIC				DE SLICCI	ÓN DEL T	(2 A I A BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	NII 1	1													

INGENIERIA Y MEDI	Peru			FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREP	ARACIO	ON Y DO	OSIFIC	ACION I	DE ÁCII	DO OXÁ	LICO				ADMOSTOR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PR	Α.				
RESPONSABL	ES				1er TUR	NO: 07:00 AM		<ul> <li>2do TURNO</li> <li>Y APELLIDOS</li> </ul>	D: 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	)				
UPERVISOR	OP.					SAN	TOS LEDI	EZMA, ELI	AS F.									FECHA						
ECNICO MET	Г. 01					NUN	JRA JUA	REZ, ANGE	LO A.										20/04/2024					
PERADOR. (	R. 01 GONZALES GONZALES, DAVID																	30/01/2021						
ITEM	НОВА	TANQUE 01 (Preparación)  TANQUE 02 (Dosificación - Line IORA   livel (%)iniquel (%)fir													ación - Linea	<b>02)</b> Flujo (Lt/m		sтоск						
	19:00	90%	- -	# 3acos	-	19:00	23:25	59.0%	- (112)	- -	-	19:00	23:25	Nivel (%) 54.0%		-	) pH -	INICI	INICIO: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK					
	23:25	20%	90%	2	-	23:25	00:05	72.0%	19.0	250	_	23:25	00:05	71.0%	24.8	220	4.60	143	TN(TOTAL)					
	00:05	20%	90%	2	-	00:05	02:50	78.0%	19.4	250	-	00:05	02:50	77.0%	25.0	220	4.05	2	TN (ENCIMA TANQUE)					
	02:50	20%	90%	2	-	02:50	03:55	78.0%	17.8	250	-	02:50	03:55	77.0%	23.9	200	4.75	18	TN (PIE DE TANQUE)					
	03:55	20%	90%	2	-	03:55	05:00	82.0%	-	-	-	03:55	05:00	81.0%	26.0	250	4.24	14	TN (DAÑADAS)					
	05:00	20%	90%	2	-	05:00	06:30	73.0%	-	-	-	05:00	06:30	72.0%	26.7	250	4.23							
_	06:30	20%	90%	2	-	06:30	07:00	79.0%	-	-	-	06:30	07:00	78.0%	26.0	250	4.52							
	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	68.0%	-	-	-	07:00	-	67.0%	26.8	250	4.41							
U																								
R																								
																		FINAL	FINAL: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOC					
N																		131	131 TN(TOTAL)					
0																		2	2 TN (ENCIMA TANQUE)					
																		16	16 TN (PIE DE TANQUE)					
N																		12	TN (DAÑADAS)					
0																								
0												-												
С												-												
Н												-												
E																								
	TN DE ÁCIDO	CONSUMIDO E	N EL TURNO	12														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	O OXÁLICO				
	HORA	AS TRABA	JADAS I	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRABA	AJADAS E	E LA BO	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	/IIDO POR TURNO (B):					
	TURNO B	DI	Α	М	ES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURN	ОВ	DI	A	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA					
	11.2	11.	20	267	7.31	2.5	58	2.	6		6.6	6.	02	6.0		283			ULADO DEL MES					
BSERVACIONES	SHP:						<u> </u>			ACTIVIDAD		250 I PAA V	112 >> 2	SE INICIA I	A GUARDIA									
				l.			l.		I.					03:34 h, L1					10.					
														DOS. SE F	PREPARA	N 12 TN	EN EL	TURNO.						
BSERVACIONES	ADISA:											EZA EN EL RNO: FRANK				CLIDED\#C	OP DE TU	DNO ADIC	A: SANTOS LEDEZMA, I	ELIAS E				
H METRO E OCA ILUMIO	N L1 EST			ADO (IN	GRESO D	DE ÁCIDO	EN LA (	CELDA 10	02)	SOPERVISO	JK DE TOI	NIO. FRANK	LIIN RIVERA			SOPERVISO	OK DE 10	KNO ADIS	A. SANTOS LEDEZINIA, I	ELIAS F.				

Adisa	CA BANKSOUTH			FOR	MATO	DE CON	TROL D	DE PREPA	ARACIO	ÓN Y D	OSIFIC	ACION	DE ÁCII	OO OXÁI	LICO			-	TOMORAN PERSONAL AND AND AND AND AND AND AND AND AND AND	•			
RESPONSABL	ES				1er TUF	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	): 19:00 PM -	07:00 AM					FIRM	1A			ACIDO OXALICO	,			
SUPERVISOR	OP.					JES	ÚS CAPC	HA SANAB	RIA								FECHA						
TECNICO MET	г. 01					KE	VIN ESPA	DA COLLA	ZO									2.12.12.2					
OPERADOR. (	01					WIL	LIAN LIM	ASCCA LLA	ACSA										31/01/2021				
ITEM	HORA	TANQUE 01 (Pre				Hora inicial	<mark>a 01)</mark> Flujo (Lt/m	) Ph			QUE 03 (Dosific	E 03 (Dosificación - Linea 02)  Nivel (%) Frec. (Hz) Flujo (Lt/m) pH			<b>STOCK</b>		•						
	07:00	90%	-	-	Concentrac -	07:00	Hora final	Nivel (%) 65.0%	-	-	-			64.0%	25.6	250	4.9	INICIO: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK					
	08:00	20%	90%	2	-	08:00	09:25	64.0%	-	-	-	08:00	09:25	62.0%	25.5	250	5.05	131	TN(TOTAL)				
	09:25	20%	90%	2	-	09:25	10:42	70.0%	-	-	-	09:25	10:42	68.0%	25.5	250	4.9	2	TN (ENCIMA TANQUE)				
	10:42	30%	-	-	-	10:42	10:45	75.0%	-	-	-	10:42	10:45	72.0%	27.9	300	5.4	16	TN (PIE DE TANQUE)				
	10:45	20%	90%	2	-	10:45	12:00	70.0%	-	-	-	10:45	12:00	69.0%	27.9	300	5.40	12	TN (DAÑADAS)				
	12:00	20%	90%	2	-	12:00	13:35	75.0%	-	-	-	12:00	13:35	74.0%	27.7	300	5.28						
	13:35	20%	90%	2	-	13:35	14:18	67.0%	=	-	-	13:35	14:18	65.0%	27.4	300	4.92						
	14:18	55%	-	-	-	14:18	14:45	76.0%	-	-	_	14:18	14:45	72.0%	31.0	350	4.80						
Т	14:45	20%	90%	2	-	14:45	15:45	74.0%	-	-	-	14:45	15:45	72.0%	30.8	350	4.9						
U	15:45	20%	90%	2	-	15:45	16:40	69.0%	-	-	-	15:45	16:40	67.0%	30.7	350	4.9						
R	16:40	20%	90%	2	-	16:40	17:40	73.0%	-	-	-	16:40	17:40	71.0%	30.5	350	4.7	FINAL: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK					
N	17:40	20%	90%	2	-	17:40	18:45	70.0%	-	-	-	17:40	18:45	69.0%	30.6	350	4.3	111	111 TN(TOTAL)				
0	18:50	20%	90%	2		18:50	-	75.0%	-	-	-	18:50	-	74.0%	30.8	350	4.5	2	TN (ENCIMA TANQUE)				
U																		TN (PIE DE TANQUE)					
D																		9	TN (DAÑADAS)				
í																							
- 1																		1					
Α																		-					
	TN DE ÁCIDO C	CONSUMIDO E	N EL TURNO	20														TONELA	AJE CONSUMIDO DE ÁCIDO	) OXÁLICO			
	HORA	DRAS TRABAJADAS DELA BOMBA									E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	/IIDO POR TURNO (A):	2			
	TURNO A	DI	Α	M	IES	TURNO	Α	DI	A	M	IES	TURNO	Α	DI	Α	М	ES	TN CONSU	JMIDO POR DIA				
	6.6	6 273.91 0.00 0.0							25	6.6	12	.00			295	.86	TN ACUMU	JLADO DEL MES	80				
OBSERVACIONES	SHD.									ACTIVIDAD		PENAENIT	A DOSIEI	SE INICIA CACION		IA CON L1 >> DETENIDA Y L2 >> 250LPM							
														ION EN L2>		JOLI WI							
												3 BIG BA		ADOS. SE F	PREPARA	N 20 TN	EN EL 1	TURNO.					
OBSERVACIONES	ADISA:									_		EZA EN EL RNO: JOSÉ T				SUPERVIS	OR DE TU	JRNO ADISA: JESÚS CAPCHA S.					
PH METRO E				ADO (IN	GRESO I	DE ÁCIDO	EN LA (	CELDA 10	02)	-													
FUGA DE ACID				DE SUCC	IÓN DEL TI	(2 A LA BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	N L1														

Adisa	Peru			FOR				DE PREPA			OSIFIC	ACION	DE ÀCIE	OO OXÂI	LICO				AUMUS MUNICIPALITY S S.	i i				
RESPONSABL	.ES				1er TUF	NO: 07:00 AM		- 2do TURNO Y APELLIDOS	: 19:00 PM -	07:00 AM	FIRMA								ACIDO OXALICO	1				
SUPERVISOR	OP.					SAN	TOS LED	EZMA, ELI	AS F.									FECHA						
TECNICO MET	Г. 01					NUN	JRA JUA	REZ, ANGE	LO A.									31/01/2021						
OPERADOR. (	01					GONZ	ALES GO	NZALES, I	DAVID															
ITEM	HORA		IE 01 (Prepa			Hora inicial	TANC Hora final	ración - Linea 01)  Frec. (Hz) Flujo (Lt/m) Ph					UE 03 (Dosific Nivel (%)	ación - Linea Frec. (Hz)	a 02) Flujo (Lt/m) pH		sтоск							
	19:00	90%	-	-	-	19:00	19:30	Nivel (%) 68.0%	-	-	-	19:00		66.0%	30.8	350	4.8	INICIO	INICIO: SACOS DE ACIDO OXALICO EN STOCK					
	19:30	20%	90%	2	-	19:30	20:15	84.0%	-	-	-	19:30	20:15	83.0%	30.1	350	3.93	111	TN(TOTAL)					
	20:15	20%	90%	2	-	20:15	21:05	86.0%	-	-	-	20:15	21:05	85.0%	30.1	350	3.7	2	TN (ENCIMA TANQUE)					
	21:05	20%	90%	2	-	21:05	22:15	87.0%	-	-	-	21:05	22:15	86.0%	30.1	350	3.6	18	TN (PIE DE TANQUE)					
	22:15	20%	90%	2	-	22:15	23:00	83.0%	1	-	-	22:15	23:00	82.0%	30.2	350	3.92	9	TN (DAÑADAS)					
	23:00	20%	90%	2	-	23:00	23:45	88.0%	ı	-	-	23:00	23:45	87.0%	30.3	350	4.35							
т	23:45	20%	90%	2	-	23:45	00:35	86.0%	1	-	-	23:45	00:35	85.0%	30.3	350	3.97	1						
	00:35	20%	90%	2	-	00:35	01:05	81.0%	17.4	200	-	00:35	01:05	80.0%	30.9	350	4.62	1						
U	01:05	20%	90%	2	-	01:05	01:40	86.0%	19.0	200	-	01:05	01:40	85.0%	30.9	350	4.5							
R	01:40	20%	90%	2	-	01:40	02:10	82.0%	19.0	200	-	01:40	02:10	81.0%	30.5	350	4.3							
N	02:10	20%	90%	2	-	02:10	02:45	86.0%	17.2	200	-	02:10	02:45	85.0%	30.2	350	4.1	FINAL:	SACOS DE ACIDO OXALICO E	N STOCK				
0	02:45	20%	90%	2	-	02:45	03:25	88.0%	18.3	200	-	02:45	03:25	87.0%	30.2	350	4	77	TN(TOTAL)					
U	03:25	20%	90%	2	-	03:25	04:00	88.0%	17.4	200	-	03:25	04:00	87.0%	30.4	350	4.3	2	TN (ENCIMA TANQUE)					
	04:00	20%	90%	2	-	04:00	04:35	89.0%	22.0	200	-	04:00	04:35	88.0%	30.3	350	4.28	16	TN (PIE DE TANQUE)					
N	04:35	20%	90%	2	-	04:35	05:10	85.0%	22.1	200	-	04:35	05:10	84.0%	30.4	350	4.4	7	TN (DAÑADAS)					
0	05:10	20%	90%	2	-	05:10	05:50	88.0%	21.5	200	-	05:10	05:50	87.0%	30.4	350	4.4							
<u> </u>	05:50	20%	90%	2	-	05:50	06:35	92.0%	16.9	200	-	05:50	06:35	91.0%	30.2	350	4.4							
C	06:35	20%	90%	2	-	06:35	07:00	81.0%	17.2	200	-	06:35	07:00	80.0%	30.2	350	4.07							
Н	07:00	90%	-	-	-	07:00	-	72.0%	21.1	200	_	07:00	-	71.0%	31.2	350	4.09							
Ε																								
																		TONELA	JE CONSUMIDO DE ÁCIDO	OXÁLICO				
	<u> </u>	CONSUMIDO E		34																				
		AS TRABA	JADAS [	DEL AGIT	ADOR	HORA	S TRAB	AJADAS D	E LA BC	MBA D	E TK2	HORA	S TRABA	JADAS D	E LA BC	MBA D	E TK3	TN CONSUM	IDO POR TURNO (B):					
	TURNO B	DI	Α	M	IES	TURNO	В	DI	A	М	ES	TURN	ОВ	DI	Α	М	ES	TN CONSU	MIDO POR DIA					
																		TN ACUMU	N ACUMULADO DEL MES					
BSERVACIONES	SHP:		1							ACTIVIDAD A LAS O		SE DOSIEI	CA L1 >>	SE INICIA 200 LPM	LA GUARDI	A CON L1 >	> DETENI	DA Y L2 >>	350 LPM					
										SE TRAS	VASO (	2 BIG BA	G DAÑA	DOS. SE F	REPARA		EN EL 1	TURNO.						
		SE PREPARÓ 34 TN DE ÁC OXÁLICO DURANTE EL TURNO.  ORDEN Y LIMPIEZA EN EL ÁREA  SUPERVISOR DE TURNO: FRANKLIN RIVERA SUPERVISOR DE TURNO ADISA																						
BSERVACIONES											SUPERVIS	OR DE TU	RNO ADISA	A: SANTOS LEDEZMA, E	LIAS F.									
PH METRO E				ADO (IN	GRESO	DE ÁCIDO	EN LA (	CELDA 10	02)															
OCA ILUMI				DE SUCCI	IÓN DEL TI	(2 A I A BOI	MBA DE D	OSIFICACIÓ	NI1															

### 8.- CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

#### 8.1.- Conclusiones

- Se realizó las operaciones de ambos turnos con previa coordinación con los supervisores de turno SHP, reportando los incidentes presentados en el área de ácido oxálico, siendo de la manera inmediata a dar soluciones.
- Se cumplió y apoyó en las tareas encomendadas por los supervisores de SHP.
- Se mantiene la disponibilidad de trabajo oportuno, según el apoyo que requieran.

## 8.2.- Recomendaciones

- Se requiere mayor iluminación en el área de oxálico; en el tanque 1, tanque 2 y tanque 3,
- Se requiere mayor protección de los equipos en el área de oxálico, constante derrames de agua, pulpa.
- Se recomienda poner operativo el extractor de gases en el TK1.

# **BIBLIOGRAFÍA**

□ ARSEG. Compendio de normas legales sobre Salud Ocupacional. p.168
<ul> <li>CORTES DÍAZ, José María. Seguridad e higiene del técnicas prevención de riesgos laborales. Madrid: Alfaomega, 2000.</li> </ul>
<ul> <li>FRANCO GONZALEZ, Juan C. Seguridad industrial (Salud Ocupacional). Quindío: Copyright, 1992, p. 23</li> </ul>
□ INSTITUTOCOLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS Y CERTIFICACIÓN. Sistema de gestión en seguridad & salud ocupacional y otros documentos complementarios. Bogotá ICONTEC, 2000.
□ RAMIREZ CAVASSA, Cesar. Seguridad enfoque integral. México: Limusa, S.A., 1994, p. 23.
□ SAPAG, Nassir. Preparación y evaluación de proyectos. Chi Hill 1995.
□ Sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional: Directrices para la implementación del documento OSHA 18001.
REFERENCIAS DE INTERNET
□ Accidentes de trabajo en Perú (2000 [citado 1 Noviem 2007]. Disponible Internet <a href="http://www.slideshare.net/guest4384bf/accidentes-detrabajo">http://www.slideshare.net/guest4384bf/accidentes-detrabajo</a> .
□ Enfermedades profesionales Documentos [citado septiembre 2010].  Disponible en Internet <a href="http://www.buenastareas.com/ensayos/enfermedades-Profesionales-En-El-Per%C3%BA/788748.html">http://www.buenastareas.com/ensayos/enfermedades-Profesionales-En-El-Per%C3%BA/788748.html</a> .
<ul> <li>CASTROVIRREYNA COMPAÑÍA MINERA [Recurso electrónico].</li> <li>Disponible en Internet: <a href="http://www.castrovirreyna.com/web">http://www.castrovirreyna.com/web</a>.</li> </ul>

## **ANEXOS:**



Imagen 1: Cambio de válvula alimentación sello de agua del tanque de preparación TK1



Imagen 2: Cambio de tablero eléctrico y cajas del control de mando del puente grúa.



Imagen 3: Cuidado de equipos principales Imagen 4: Cuidado y Mantenimiento de Señales de (Lubricación ) seguridad.





Imagen 5: Cuidado de equipos principales (Lubricación y adición de combustible)







Imagen 6: Manejo de residuos (Evacuación de cajas).



Imagen 7: Orden y Limpieza en el área de Oxálico.



Imagen 8: Trasvase de big bag dañado de ácido oxálico a sacos de cono