Municipio de El Cocuy	ACTA DE PAGO	CÓDIGO:	A-GD-FO-05	
		VERSIÓN:	1	
		FECHA EMISIÓN:	20/10/2022	

ACTA PARCIAL

FECHA DE LA PRESENTE ACTA	25 de Abril de 2024	ACTA	PARCIAL 1
CONTRATO _ CONVENIO _X_	CI-003-2024	DE FECHA:	19 DE FEBRERO DE 2024
OBJETO	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACA.		
CONTRATISTA	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY (EMSOCOCUY E.S.P)		NIT: 900,259,416-8 C.C:
INTERVENTOR ___ SUPERVISOR_X__	ANDRES CAMILO COCUNUBO CARREÑO		
FECHA DE INICIO	20 DE FEBRERO DE 2024		
VALOR INICIAL	$ 48.199.000,00		
VALOR CON ADICIONES	N/A		
PLAZO INICIAL	SEIS MESES		
PLAZO CON ADICIONES	NA		
ACTA DE SUSPENSIÓN	NA		
ACTA DE REINICIACIÓN	NA		
FECHA DE TERMINACIÓN	19 DE AGOSTO DE 2024		
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR	20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DE 2024		

Nº/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RP N° 149 DEL 19 DE FEBRERO DE 2024 Y CDP N° 133 DEL 19 DE FEBRERO DE 2024

En las oficinas de la Secretaria de Planeación y Obras Públicas del Municipio de El Cocuy se reunieron: El Ing. ANDRES CAMILO COCUNUBO CARREÑO, en su calidad de Supervisor y la Señorita ANGELA TERESA MENA LEAL como contratista en representacion de Emsococuy E.S.P. Con el fin de suscribir la presente acta PARCIAL 1 del CI 003 DE 2024. Una vez revisado el informe del contratista se evidencia el avance del 46,11% del contrato, según caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato y registradas en los informes, por tanto se recibe satisfactoriamente y se autoriza el pago como lo registra la presente acta.

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del Contrato	$ 48.199.000,00	
Amortización del anticipo	$ -	$ -
Valor a pagar presente acta parcial	$ -	$ 22.526.560,00
Sumatoria actas parciales ejecutadas		$ -
Saldo a ejecutar	$ -	$ 25.672.440,00
Sumas Iguales	**$ 48.199.000,00**	**$ 48.199.000,00**

DATOS DE LA CUENTA		AHORROS:
Nº CUENTA: 3-1524000043-2	BANCO: BANCOAGRARIO	CORRIENTE: X

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e Interventor o Supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Interventor o Supervisor.

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

ANGELA TERESA MENA LEAL
CONTRATISTA
REP. EMSOCOCUY E.S.P.

Ing. ANDRES CAMILO COCUNUBO CARREÑO
SUPERVISOR

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

ADJUNTAR PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES CORRESPONDIENTE (CUANDO APLIQUE)
ADJUNTAR FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE) (CUANDO EL OBJETO DEL CONTRATO LO REQUIERA, DEJAR INFORME COMPLETO EN LA CARPETA)

Original: Archivo Carpeta Dirección de Contratación (Secretaría de Planeación y Obras Públicas)

Copias: Orden de Pago Secretaria de Hacienda, Contratista, Supervisor y/o Interventor

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

CONVENIO CI-03 DE 2024

ACTIVIDAD 2:

"PROGRAMA DE SERVICIOS TECNICOS DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE DE LAS INSITUCIONES EDUCATIVAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY, BOYACÁ"

LUGAR:
EL COCUY

PRESENTADO POR:

ING. ANGELA T. MENA
GERENTE EMSOCOCUY E.S.P

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA

EL COCUY- BOYACÁ
20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DE 2024

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

Informe de seguimiento a la normatividad establecida por la Alcaldía de El Cocuy al **Contrato No. CI 003 DE 2024** cuyo objeto es: **"AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON EL MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY, BOYACÁ."**, relacionados con las normas de Gestión de la Calidad ISO 9001, Gestión Ambiental ISO 14001 y Gestión de la Seguridad Industrial y Salud Ocupacional OHSA 18001, del periodo comprendido entre febrero 20 al 19 de abril del 2024.

INFORMACION DEL CONTRATISTA

CONTRATISTA:	EMSOCOCUY E.S.P	**NIT:**	900259416-8
DIRECCION SEDE BUCARAMANGA:	CL 8 N° 4-15 Piso 1 Casa de La Cultura	**TELEFONO:**	3125954907
REPRESENTANTE LEGAL:	ANGELA TERESA MENA LEAL		

INFORMACION DEL CONTRATANTE

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE EL COCUY	**NIT:**	891857844-0
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE PLANECION Y OBRAS PUBLICAS		
DIRECCION:	CARRERA 3 N°8-36	**TELEFONOS:**	3112375162
SUPERVISOR:	ANDRES CAMILO COCUNUBO CARREÑO		

INFORMACION GENERAL DEL CONTRATO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
OBJETO:	**AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON EL MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY, BOYACÁ.**

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO	
FECHA DE CONTRATO:	19/02/2024
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$48.199.000,00
CONTRATISTA:	EMSOCOCUY E.S.P
NIT	900259416-8
REPRESENTANTE LEGAL:	ANGELA TERESA MENA LEAL
SUPERVISOR:	ANDRES CAMILO COCUNUBO CARREÑO
FECHA DE INICIO:	20/02/2024
FECHA DE TERMINACIÓN:	19/08/2024
NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN	N/A
DURACIÓN:	6 MESES
CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD:	133 DEL 19 DE FEBRERO DE 2024
REGISTRO PRESUPUESTAL:	149 DEL 19 DE FEBRERO DE 2024

PERSONAL DEL PROYECTO

PERSONAL PROFESIONAL Y OPERATIVO DEL PROYECTO				
N°	**NOMBRE**	**CARGO**	**CERTIFICADO DE ESTUDIO**	**VIGENCIA INICIAL**
1	LAURA CATALINA CARREÑO SALAZAR	INGENIERA FORESTAL	TARJETA PROFESIONAL 68266-347720 STD	30/12/2016
2	JOSE ALONSO BARON	PODADOR	N/A	N/A
3	JAIME ANTONIO BAEZ	PODADOR	N/A	N/A
4	HELIO HERNAN RICO	REPICADOR	N/A	N/A
5	FABIAN STIBEN CAÑIZARES	REPICADOR	N/A	N/A
6	HERNANDO ALARCON	ESCOBITA	N/A	N/A

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

PLAN DE GESTION AMBIENTAL

En EMSOCOCUY E.S.P, se cuenta con un sistema de gestión ambiental que da cumplimiento a la normatividad vigente y que da la seguridad de un buen manejo ambiental en todo el alcance del contrato presente. Para este informe # 1 de las actividades realizadas entre el 20 de febrero al 19 de abril del 2024, se generaron diferentes tipos de residuos, los cuales se clasificaron y consignaron en la siguiente tabla.

El plan de manejo ambiental, esta creado de manera que el impacto por generación de residuos sea bajo. Los residuos diferentes a los de la actividad de poda y corte de césped serán en lo posible depositados en bolsas de aseo adecuadas ubicadas en puntos de acopio mientras se realiza la debida recolección con el vehículo asignado.

Cuando se genera residuos tóxicos como envases de algún químico o aceites, estos se almacenarán para luego ser dispuestos con el ente encargado

TIPO DE RESIDUO	DESCRIPCIÓN (Especificar características de los residuos)	EMPRESA QUE REALIZA DISPOSICION FINAL	OBESERVACIONES
PELIGROSO	EPP contaminados. Envases contaminados químicos	Acopio temporal	
ORDINARIO	Empaques de comida, Residuos de alimento. Desechables	PARQUE AMBIENTAL DE PIRGUA	
RECICLABLE	Papel, cartón, plásticos limpios y secos, envases de vidrio, metales	Recicladores	
RESIDUOS DE PODAS	Material vegetal producto de las podas (hojas, ramas, tronco entre otros)	ESCOMBRERA MUNICIPL	

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
NIT. 900.259.416-8

INFORME TECNICO

AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ

PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024

EMSOCOCUY
Empresa Solidaria de Servicios Publicos del Municipio El Cocuy

SISTMA DE GESTION EN SEGURIDADD Y SALUD EN EL TRABAJO

En la empresa solidaria de servicios públicos del municipio de El Cocuy (EMSOCOCUY E.S.P) se organiza el sistema de gestión en los siguientes ítems y se especifica a detalle los aspectos relacionados con la seguridad y Salud en el Trabajo que son verificados por el personal el profesional y los demás colaboradores.

INDICADORES DE ACCIDENTALIDAD CUADRILLA DE TRABAJO EMSOCOCUY E.S.P													
MES	N° de AT sin incapacidad	N° de AT incapacitantes	N° Incidentes	HHT	N° Días Perdidos por AT	No. AT Graves	No. Trabajadores Mes	Índice Frecuencia accidentes	Índice Severidad	ILI	Tasa AT	IF Incidentes	Tasa Incid.
FEB	0	0	0	40	0	0	6	0,00	0,00	0	0,0	0	0
MAR	0	0	0	40	0	0	5	0.00	0.00	0	0.0	0	0
ABR	0	0	0	20	0	0	5	0.00	0.00	0	0.0	0	0
TOTAL	0	0	0	100	0	0		0.00	0.00	0	0.0	0.0	0

PLAN DE EMERGENCIAS

Los trabajos como poda, corte de césped, barrido e intervenciones correctivas en los canales perimetrales, son labores que el hombre ha realizado desde siempre. Desde hace muchos años se han desarrollado técnicas con la ayuda de un conjunto de dispositivos auxiliares para que dichos trabajos se realicen de la forma más segura posible. Aunque recientemente la aparición en el mercado de equipos de trabajo adaptados al entorno y sobre todo más seguros, en la mayoría de los casos estas labores siguen realizándose de forma tradicional y ello implica que los trabajadores están sometidos al riesgo de caída de altura principalmente, con posibles consecuencias graves o muy graves.

PLAN DE RESPUESTA Y ATENCIÓN

Objetivos

- ✓ Garantizar que la empleadora esté preparada ante emergencias previsibles y en capacidad de responder a dichas emergencias, a fin de reducir al mínimo cualquier impacto adverso en la seguridad o salud de las personas o el medio ambiente.
- ✓ Preparar al personal ante la aparición de lesiones y heridas al personal, accidentes y desarrollados dentro de la obra.

Meta

- ✓ Tener identificado en cada área los riesgos a los cuales se encuentra expuesto el personal del proyecto.

Frecuencia:

- ✓ Los trabajadores recibirán formación con personal especializado en el manejo de emergencias, atención de lesionados.
- ✓ Los trabajadores participarán en las actividades, según en el cronograma de actividades.
- ✓ Se efectuarán con los integrantes de SST y la brigada de emergencia la inspección y revisión de los implementos del botiquín de primeros auxilios, revisión de vehículos para el traslado de lesionados y vías para el desalojo de personal.

Personal involucrado:

- ✓ El Departamento de RRHH: responsable de efectuar la comunicación con los entes públicos y privados para la atención de emergencias y desastres dentro de la empresa.
- ✓ Los miembros del SST: responsables de diseñar los planes para la formación al personal.

- ✓ La empresa: responsable de garantizar los recursos financieros necesarios para ejecutar las actividades.
- ✓ Personal en General: responsables de conformar y actuar en los casos antes mencionados, recibiendo la formación y adiestramiento en el área.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

ESTRATEGIAS

a) Medios de comunicación: Se utilizarán equipos de radio y teléfonos celulares, para ello se desarrollará un control de comunicación entre los integrantes de la Brigada de Emergencia.

b) Alerta: Se alertarán por medio de teléfono o pito procurando dar el aviso de una forma precisa y directa para evitar posibles confusiones y/o paradas innecesarias de trabajo.

c) Medios de Evacuación: En apoyo a las operaciones normales deberá permanecer en áreas establecidas un (01) vehículo que se dispondrá para la movilización rápida del personal lesionado hasta el centro de asistencia más cercano. El resto del personal desalojará el sitio de trabajo utilizando las vías de escape y atendiendo las indicaciones del personal autorizado.

d) Vías de Escape: Las salidas de escape hacia el área de concentración están señaladas permanentemente y le serán dadas a conocer a todos los trabajadores, de manera previa en las charlas de seguridad y en la inducción de ingreso como personal activo de la empresa, siendo estos los portavoces a que accedan a la misma ante una situación de desastre o emergencia, además de los lesionados que se deberán retirar de las instalaciones.

e) Procedimiento de Evacuación: El desalojo se realizará utilizando las vías de escape, no obstante al dejarse escuchar la señal que indique el desalojo del área de trabajo, es importante lo siguiente:

- Si se tiene que bajar hacia un nivel inferior, hágase con la mayor serenidad.
- No se debe correr atropelladamente.
- Dirigirse hacia el área de punto de encuentro.
- Mantener contacto con el supervisor inmediato y seguir sus instrucciones.

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

GENERALIDADES

La acción a tomar en un caso de Emergencia no es aplicable a cada caso en particular; sin embargo hay Normas Generales de conducta que señalan qué se debe hacer y qué se debe evitar ante cualquier evento no deseado (accidente o incidente):

1. Notificar lo más pronto posible al Supervisor inmediato, ya sea:
- Jefe de cuadrilla y/o profesional en campo.
- Todos los integrantes de la brigada de emergencia que actuarán de manera organizada en las diferentes áreas.

2. Afrontar la situación con la mayor rapidez y seguridad posible, estableciendo la acción correctiva adecuada y evitando excesos que puedan causar mayor daño a la víctima.
3. Aplicar Primeros Auxilios de ser necesario. Habilitar los vehículos disponibles para efectuar el traslado de la víctima del accidente.
4. Si la situación lo amerita, solicitar la ayuda de la Brigada de Emergencia, quienes poseen los conocimientos y adiestramiento para este tipo de sucesos.
5. Al revisar el estado de la víctima se deben verificar los siguientes puntos, ya que su mal funcionamiento puede amenazar la vida de la víctima:
- Actividad respiratoria
- Actividad cardiaca
- Hemorragias graves.

6. Igualmente, otras lesiones no menos críticas:
- Fracturas.
- Quemaduras.
- Shock.
7. Si no se dispone de equipo apropiado, se debe improvisar cuanto sea necesario, por ejemplo, cualquier tela limpia sirve como compresa.
8. El chofer o la persona que traslada a la víctima del accidente debe conservar la calma y prudencia, observando y procediendo de manera tal que no se exceda la velocidad y sean más los accidentes y víctimas.
9. La movilización del accidentado o víctima se hará según la gravedad de la lesión sufrida o gravedad del accidente, hacia el centro de salud más cercano
10. Al prestar ayuda a una persona cuya vida peligra, una acción inmediata puede salvar su vida. En todo caso es preciso conservar la calma y asumir el control de la emergencia. En lo posible se debe evitar el pánico y tratar de conseguir toda la ayuda posible.

Si es necesario, pedir ayuda o apoyo de las entidades competentes más cercanas al sitio del accidente:

- Defensa Civil Emergencias
- Bomberos
- Electrificadora
- Comando Policía

PLAN DE EMERGENCIA EN CASO DE ACCIDENTE CON LESIONES PERSONALES

Tan pronto ocurra un accidente o incidente se debe:

- Suspender la actividad.
- Notificar al supervisor.
- Aplicar los primeros auxilios.
- El supervisor, con la prontitud del caso hará los arreglos necesarios para el traslado del lesionado del área de trabajo hacia el área de primeros auxilios, seguidamente notificará del hecho a la Coordinación de Seguridad y Salud Laboral así como a los Integrantes del Comité de Seguridad y Salud Laboral, indicando tipo de accidente y lesiones sufridas para que dispongan lo necesario para la atención médica del lesionado.

- El Coordinador de Seguridad y Salud Laboral evaluará al lesionado y determinará la necesidad de trasladarlo al Centro Asistencial, acompañado de una persona con conocimientos en primeros auxilios. En caso de requerir atención médica especializada, se harán los arreglos necesarios para el traslado del lesionado hasta el centro asistencial designado por la Empresa

Equipos y Vehículos Involucrados en la Emergencia:

- Vehículo de Traslado a Lesionados.
- Teléfonos Celulares.
- Teléfonos internos.

ACCIONES A TOMAR EN CASO DE PICADURAS DE INSECTOS

Picaduras de Abejas, Avispa y/o Abejorro

- Acostarse en el suelo, manteniéndose inmóvil y en silencio.
- Buscar protección inmediata.
- Aplicar primeros auxilios y de ser necesario trasladar al centro de atención medica más cercano

DIVULGACIÓN

Este Plan de Emergencia deberá divulgarse periódicamente y ser incorporado como tópico adicional en la charla de inducción para el personal de nuevo ingreso. En ambos casos deberá dejarse constancia de la divulgación en el formato correspondiente para "Charla de Seguridad".

SIMULACROS

Estos se ejecutarán según la programación que realice la Coordinación de Seguridad y Salud Laboral en apoyo de los integrantes de la Brigada de Emergencia, y quedará registro de este en los "Talleres de Inducción"

ELEMENTOS DE EMERGENCIA				
GRUPO	**ELEMENTO DE EMERGENCIA**	**TIPO**	**CANTIDAD**	**UBICACIÓN**
CUADRILLA	BOTIQUIN	TIPO A	1	OFICINA
	EXTINTOR 20	ABC	1	OFICINA
	CAMILLA	N/A	1	OFICINA

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

MATRIZ DE IDENTIFICACION DE PELIGROS EVALUACION Y VALORACION DE RIESGOS

Para cada inicio de las actividades en campo del proyecto, se ha realizado la identificación de los peligros, evaluación y valoración de riesgos permitiendo conocer y entender los riesgos de las actividades objeto del contrato, con lo cual se definen los objetivos de control y acciones propias para su gestión.

A continuación, se muestran algunos de los riesgos más representativos:

RESUMEN MATRIZ DE RIESGOS			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
FISICO	Exposición a Radiaciones solares	Insolación, golpe de calor Afectación de la Piel	Uso de camisa manga larga y casco, cofia de Rostro Hidratación periódica.
BIOMECANICO	Sobreesfuerzos cargue y traslado de materiales, herramientas y equipos	Lesiones Osteo – Musculares – Desorden de Trauma Acumulativo (Calambres, Espasmos, Lumbalgias, agotamiento, hernia).	Hacer uso de ayudas mecánicas. Sensibilización frente a la higiene postural. Realizar exámenes médicos ocupacionales. Pausas Activas
PSICOSOCIAL	Condiciones de la tarea. Carga laboral.	Estrés, fatiga.	Realizar descansos a intervalos durante cada jornada.
CONDICIONES DE SEGURIDAD	Terrenos irregulares. Acopio de materiales y herramientas de forma inadecuado. Inadecuada demarcación	Caídas al mismo y diferente nivel Fracturas, esguinces, golpes.	Inspección de herramientas y equipos. Disponer de un área para el almacenamiento de herramientas, equipos y materiales. Demarcación áreas de trabajo. Mantener limpia y ordenada el área de trabajo. Uso de botas de seguridad y suela antideslizante, gafas de seguridad y guantes.
QUIMICO	Manipulación de productos químicos, aceites, hidrocarburos. Inhalación humo de vehículos y equipos y	Irritación de piel, afectación de vías respiratorias. Lesiones en ojos.	Uso de gafas de seguridad protección respiratoria, uso de guantes de Baqueta

RESUMEN MATRIZ DE RIESGOS			
CLASIFICACIÓN	**DESCRIPCION**	**CONSECUENCIA**	**CONTROL**
	polvos		
BIOLÓGICO	Picaduras y/o mordeduras de animales. Alergias por contacto con plantas	Afectación del Sistema Respiratorio. Alergias, infecciones, picaduras, Enfermedades transmitidas por vectores ETV	Protocolo y guías de Bioseguridad: Mantener el área de trabajo. Asignación de protección respiratoria. Evitar contacto y mantenerse alejado de animales y personas. Aseo personal y lavar dotación y EPP.
CONDICIONES DE VECINDAD Y RIESGOS COMUNES	Robos y/o atracos	Lesiones múltiples	Organizar a los trabajadores en grupo. No portar objetos de valor y solo hacer uso del celular en sitios confiables.
	Afluencia de vehículos en la vía. Cruce de vías	Lesiones múltiples y muerte	Realizar cerramiento o senderos. Demarcar área de trabajo con cinta-conos y/o colombinas. Aplicar esquema de señalización aplicable
	Actividad de trabajo en alturas. Alteraciones salud del trabajador. Fallas EPCC	Politraumatismo Muerte, lesiones graves	Inspecciones y mantenimiento a sistemas de acceso. Inspeccionar estructuras. Señalizar y demarcar áreas de trabajo. Uso de casco, gafas, guantes, barbuquejo. Uso de arnés, eslingas de acuerdo a la labor. Realizar cursos nivel avanzado
RIESGO MECÁNICO	Manejo de herramientas cortantes (macheta, motosierra, tijeras)	Cortaduras, lesiones múltiples, hemorragias.	Uso de guantes, uso de dotación completa, inspección de herramienta, auto cuidado, capacitación en el manejo de la herramienta.
RIESGO ELÉCTRICO	Contacto con redes de media y baja tensión.	Corto circuito, quemadura, electrocución	Dotación y EPP (dieléctricos), Inspecciones de seguridad. Procedimiento de trabajo seguro. Plan de emergencias y evacuación.

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

ENTREGA DE DOTACION Y EPP VERIFICACION DE SU ESTADO Y REPOSICION

La empresa EMSOCOCUY E.S.P. Hace entrega inicial de la dotación y elementos de protección personal (casco, gafas claras y/o oscuras, guantes de vaqueta, guantes de caucho, guantes de nylon, botas de caucho, protección auditiva) a cada uno de sus trabajadores cumplimento a cabalidad este requisito de seguridad industrial.

El profesional en campo ha supervisado que cada trabajador del proyecto tenga la dotación y los elementos de protección adecuados en la actividad realizada. Verifica su disponibilidad y estado no solo para la protección contra riesgos inminentes del trabajo a realizar sino también como parte de nuestra identificación en campo.

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACION DE AREAS DE TRABAJO.

La empresa EMSOCOCUY E.S.P Realiza seguimiento día a día en campo verificando la adecuada señalización y demarcación de la zona intervenida. Se hace encerramiento total de la zona de trabajo con cinta de peligro y conos de señalización. En el periodo comprendido entre el 20 de febrero al 19 de abril de 2024 no se presentaron dificultades que impidan el normal desarrollo de las actividades.

HERRAMIENTAS DE TRABAJO

La empresa cuenta con las herramientas mínimas de trabajo en buen estado. Durante el periodo relacionado se verificó la disposición de la herramienta necesaria para el desarrollo del proyecto y el estado de ellas, encontrándola en conformidad. De igual manera, cada vez que cumplen con su vida útil son cambiadas de inmediato para continuar con la prestación del servicio.

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA LA ACTIVIDAD 1						
ITEM	HERRAMIENTA	REVISION	CANTIDAD	ESTADO		
				B	R	M
1	Pica	Ajuste del mango, astillas, pica	2	X		
2	Pala	Ajuste del mango, astillas	1	X		
3	Barras	Estado en general	2	X		
4	Carretilla	Platón, mango, llanta	2	X		
5	Rastrillo	Estado en general	3	X		
6	Escoba	Estado en general	2	X		
7	Escobón	Estado en general	2	X		
8	Machete	Mango, hoja	1	X		
9	Motosierra Stihl MS170	Lubricación, cadena, Arranque	1	X		
10	Lima redonda	Estado en general	1	X		
11	Lima triangular	Mango, estado en general	2	X		
12	Cinta métrica	Estado en general	1	X		
13	Tijeras de poda	Estado en general	4		X	
14	Conos	Estado en general	9	X		
15	Cuerdas	Estado en general	1	X		
17	Escalera de tijera	Estado en general	2	X		
18	Pasta cicatrizante			X		

REGISTRO DE CHARLAS Y CAPACITACION EN HSEQ

La empresa presenta registro de charlas del periodo relacionado tratando los siguientes temas:

- Uso adecuado de EPP
- Disposición de RCD
- Riesgo eléctrico
- Procedimientos de trabajo
- Protocolos de Bioseguridad
- Uso y mantenimiento de herramientas manuales

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

INFORME DE CORTE DE CESPED

Cortar el césped no es solo una cuestión estética, es una tarea esencial, puesto que además de incentivar la vitalidad del césped para que el municipio cuente con espacios verdes óptimos, evita la aparición de vectores y roedores. Además, cortar el césped correctamente, ayuda a garantizar zonas verdes más densas, saludables, evitando la propagación de arvenses o también llamadas malas hierbas.

DEFINICIONES

- **Corte de césped:** Es la actividad del servicio público de aseo que consiste en cortar el pasto ubicado en áreas verdes públicas sin restricción de acceso, mediante el uso de equipos manuales o mecánicos que incluye el bordeo y plateo. Comprende la recolección y transporte del material obtenido hasta los sitios de aprovechamiento prioritariamente o de disposición final". (Decreto 1077 del 2015. Capítulo 1. ARTÍCULO 2.3.2.1.1.)
- **Bordeo:** Actividad complementaria al corte de césped, que consiste en perfilar mediante el corte vertical la zona verde de las demás estructuras que la conforman, tales como sardineles, cajas de inspección, tapas, juntas de delimitación de zonas duras, senderos peatonales, entre otros; de modo tal que se evite la colonización del pasto.
  La distancia de bordeo entre zona verde y demás puntos de delimitación deberá ser de cinco (5) a diez (10) centímetros máximo, para evitar socavación dependiendo de la zona.
- **Plateo:** Para la actividad de corte de césped, el plateo consiste en mantener mediante el uso de la guadañadora los plateos existentes en el arbolado urbano joven, así como eliminar el césped que tiende a colonizar la base de los fustes de los individuos arbóreos en estado adulto.

En donde se realiza el corte de césped

Dicha actividad se realiza en el casco urbano del municipio en diferentes espacios como lo son

- Separadores viales
- Vías de tránsito automotor

- Vías peatonales
- Parques públicos
- Glorietas
- Todas las zonas verdes publicas ubicadas en la red de andenes
- Y demás zonas verdes de uso publico

COMPROMISO AMBIENTAL

La actividad de corte de césped se realiza con total compromiso ambiental de modo tal que se minimicen los impactos en el medio. Por tal razón, se protegen los sumideros, con el objetivo de evitar la obstrucción o colmatación por presencia de residuos, se protege el suelo en las labores de tanqueo y se realizan todas las acciones para lograr el ahuyentamiento de la fauna.

PROCEDIMIENTO

Verificación de la zona: La zona verde objeto de intervención debe estar incluida en el inventario de zonas verdes de acuerdo con las competencias definidas para cada entidad. Dicha información debe estar validada y soportada por las fuentes oficiales. Para este caso, se debe tener soporte que la zona a ser intervenida corresponde a espacio público efectivo.

Programación: Posteriormente se procede a establecer la programación mensual, la cual se registra en la planilla creada por la empresa.

Labores previas a la ejecución de la actividad

Limpieza: Se debe realizar el retiro de residuos tales como piedras, maderas, excretas (de origen animal o humano), vidrios y otros elementos que puedan ser proyectados, afectar o dañar los equipos como las guadañadoras y demás y/o generar accidentes y lesiones a personas, así como daños a vehículos e infraestructuras de casas y edificaciones. Esta es una de las labores de seguridad con mayor relevancia.

Señalización: La zona a intervenir debe estar demarcada con cinta de señalización de tal forma que los ciudadanos puedan identificar el aislamiento, deben contar con conos, parales de señalización y demás elementos que permitan la plena identificación por parte de la comunidad de la zona objeto de intervención.

Así mismo, se debe contar con vallas informativas que contengan como mínimo la siguiente información:
"Objeto de la labor, nombre del concesionario del servicio público de aseo, el número del teléfono de peticiones, quejas y recursos (línea de atención al cliente) y la página web en caso de contar con ella".

Alistamiento de máquinas y equipos

Guadañadoras

Dentro de las preparaciones para el arranque se debe hacer la verificación de todos los tornillos.

Para el tanqueo se recomienda preparar la mixtura del combustible con gasolina sin plomo mezclada con aceite de motor de 2 ciclos, en una proporción de 25:1, 50:1, según el grado de aceite y del tipo de guadañadora que se está usando. Realizar la verificación del purificador de aire, bujía y tubo de escape.

El corte con guadañadora será realizado con cuchilla o nylon, dependiendo de la altura que presente la zona verde y de las condiciones del tipo de pasto. Generalmente para alturas extremas se recomienda el uso de cuchilla, debido a la fuerza que se requiere para lograr el corte. Para este caso, las cuchillas deben estar debidamente afiladas.

Atender las recomendaciones del manual de uso de la máquina

Medidas de protección

Se deben utilizar durante la actividad mallas de protección con una altura mínima de 1,50 m, con un soporte que permita su fácil movilidad, de forma tal que se minimice el riesgo de accidentes por materiales o elementos proyectados.

Dependiendo de la complejidad de la zona, deberá utilizarse para mayor cobertura aislamiento con polisombra y/o geotextil.

Para aquellas zonas que cuenten directamente o en su periferia con presencia de sumideros; estos deben ser protegidos de modo tal que se minimice el riesgo de contaminación y taponamiento por acumulación de residuos de corte de césped.

Todo el personal involucrado en la actividad debe contar con los elementos y la dotación necesaria para desarrollar las labores, en cumpliendo con las normas de seguridad y salud en el trabajo. Entre estos elementos se destacan: guantes de protección, gafas, careta, canilleras, protectores auditivos y todos los demás asociados al control de los riesgos identificados.

Realización del Corte

Consideraciones preliminares

El corte debe realizarse con altura mínima de 2 cm para evitar reducir en exceso la superficie foliar y por lo tanto evitar la afectación de su capacidad para realizar la fotosíntesis. Asimismo, a esta altura se garantiza que el césped proteja al suelo de la evaporación en temporadas de mayor radicación solar, ayudando a disminuir el requerimiento hídrico.
"*Por ningún motivo se dará inicio de la actividad, si en la zona de atención hay proximidad con ciudadanos y/o animales de compañía*"

ACTIVIDAD CORTE DE CESPED

Primero: Dependiendo del emplazamiento de la zona (anden, parque, separador, entre otros) se determina que guadañadora se utilizara para la realización de la labor

Segundo: El corte debe se inicia por los márgenes o zonas de borde, para después pasar a trazarlas en sentido longitudinal. La mejor técnica de corte es hacer un primer movimiento a la derecha para continuar con un segundo movimiento de corte hacia la izquierda. De esta forma, se logra una técnica rápida de cortar el pasto sin mucho esfuerzo.

Tercero: Se aprovecha como guía la rodera de la pasada anterior, así se minimiza la aparición de mechones o flecos y se consigue un corte de mejor calidad.

Cuarto: La actividad nunca se realiza con el césped húmedo, ya que los tallos quedaran doblados y se dificulta la homogeneidad del corte.

Quinto: Para finalizar, se realiza el corte de los bordes de césped, en el contorno de mobiliario, infraestructura y demás elementos del paisaje. Estas actividades denominadas "bordeo y liberación de zonas duras" se puede realizar con la misma guadañadora o con herramientas manuales tales como azadón, tijeras, palas, barras, entre otros.

Consideraciones especiales

Cuando se ejecute la actividad con guadaña cerca a individuos arbóreos, se deberá tener cuidado con el fin de evitar daños de tipo mecánico (cortes en el fuste), tales como anillamiento sobre el ensanchamiento basal del individuo arbóreo por la acción de las cuchillas o el nylon, situación que puede generar deterioro del arbolado urbano

En la realización de la actividad en aquellas áreas que cuenten con cercanía a ecosistemas especiales y zonas de protección estratégicas, deberán realizarse labores de ahuyentamiento de fauna mediante la utilización del ruido de las máquinas iniciando la actividad desde las zonas de borde, garantizando de este modo, que el ruido genere movimiento de la fauna existente en dirección hacia la zona especial y/o protegida.

LIMPIEZA FINAL Y RECOLECCION

Una vez realizada la actividad de corte de césped por parte de la empresa, los residuos vegetales generados serán:

Barridos y apilados para facilitar la recolección

Recolectados dentro de los siguientes días de la intervención en la zona determinada como acopio

Es importante mencionar que los residuos vegetales generados en la actividad de corte son de especial manejo debido a su alto contenido en agua. Por sus propiedades pueden fermentarse, producir calor, moho y emitir malos olores. Por lo anterior, custodiar estos residuos y garantizar un correcto manejo, tratamiento y/o disposición es unos de los retos para la empresa.

CALIDAD Y VALIDACIÓN FINAL

Esta labor es realizada en primer lugar por la empresa prestadora del servicio, quien valida en campo con la participación del equipo operativo, el cumplimiento de los lineamientos técnicos definidos para la actividad de corte de césped.

Como garante de la prestación del servicio público de aseo y de sus actividades complementarias, la empresa realiza las validaciones necesarias en campo, para verificar

que las zonas verdes se encuentren en óptimas condiciones para el disfrute de los ciudadanos.

FRECUENCIA DEL CORTE DE CESPED.

El crecimiento relativamente rápido está influenciado directamente por las especies que la conforman, en la mayoría de zonas verdes y otras especies gramíneas, la cantidad de agua disponible, los nutrientes del suelo, pero sobre todo por la estacionalidad en términos de los regímenes de lluvias que existen en el municipio.

Por lo anterior, la programación de atención debe corresponder a las dinámicas de cada, zona, de tal forma que se garantice el estado óptimo para el uso, goce y disfrute de los ciudadanos.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO A REPORTAR

A continuación, se relaciona la cantidad de zonas y sus respectivos polígonos intervenidos en el periodo comprendido del 20 de Febrero al 19 de Abril de 2024.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE RONDAS
1	**CORTE DE CESPED DE ZONAS VERDES**			
1.1	Polígono	M2	20.890.00	2

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."		
INFORME PARCIAL		
Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024	Versión: 1	Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	ZONAS VERDES

CORTE DE CÉSPED DE ZONAS VERDES MUNNICIPALES, INCLUYE RECOLECCIÓN DEL PASTO, HOJAS, RAMAS Y CUALQUIER OTRO RESIDUO EXISTENTE EN LAS ZONAS VERDES Y SU DISPOSICIÓN FINAL



Foto 1: Corte de césped



Foto 2: Corte de césped

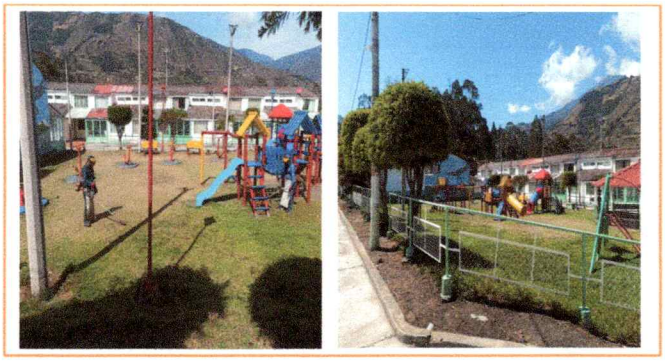


Foto 3: Corte de césped de zona verde



Foto 4: Bordeo de zonas verdes



Foto 5: deshierbe, barrido y limpieza

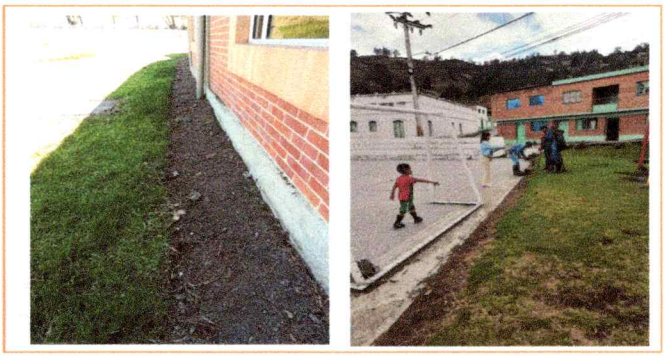


Foto 6: Bordeo y limpieza del area

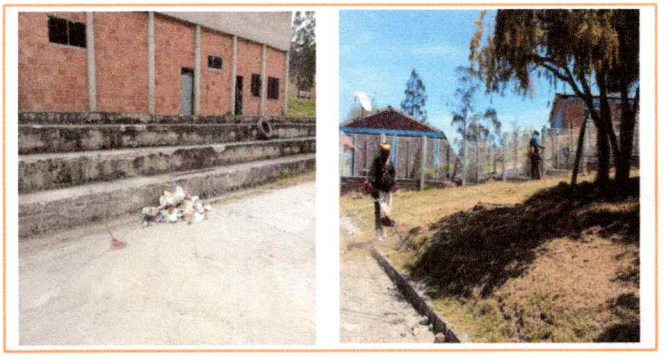


Foto 7: Corte de cesped y barrido



Foto 8: Corte de cesped

OBSERVACIONES GENERALES

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

INFORME TECNICO DE PODAS

INTRODUCCIÓN.

Los árboles brindan bienestar y son de gran importancia ya que traen múltiples beneficios, recreativos, psicológicos, sociales, culturales, ambientales, estéticos y de salud, entre otros. Sin embargo, para que se puedan disfrutar de estos beneficios es necesario llevar a cabo actividades silviculturales que garanticen su buen estado, distribución y un crecimiento que no perjudiquen las zonas donde se encuentran.

Los tratamientos de arbolado urbanos son indispensables, el más importante es la poda y de su correcto desarrollo depende el éxito del tratamiento. La poda es una combinación de arte con técnica que está basada en el conocimiento biológico del árbol que se lleva a cabo por seguridad, saneamiento, estética producción y calidad. El desconocimiento de las buenas prácticas silviculturales y de las técnicas apropiadas conduce y provocan pudrición descendente desde las ramas afectadas, producto de la contaminación de hongos. Este proceso irreversible lleva a la declinación prematura y muerte de los ejemplares, afectando seriamente el área forestal urbana.

En el presente informe se presentan las actividades realizadas, así como los resultados preliminares obtenidos durante el periodo comprendido entre el 20 de febrero y el 19 de abril de 2024. Las actividades se llevaron a cabo en el casco municipal, siguiendo criterios y lineamientos técnicos bien fundamentados, utilizando algunas herramientas y los implementos de seguridad para el buen desarrollo y orientados para mejorar sustancialmente las diferentes etapas, en todo lo concerniente en las actividades de poda.

ALCANCE.

Ejecución de actividades forestales como podas en el arbolado urbano del municipio de El Cocuy.

OBJETIVOS.

Realizar actividades de podas con el fin de mejorar el nivel de embellecimiento, mantenimiento e iluminación de las vías, senderos, parques, escenarios deportivos, y así

contribuir con el bienestar social de las comunidades pertenecientes al área de influencia del proyecto.

Objetivos específicos.

- Ejecutar actividades forestales de mantenimiento para la mejora de la estructura de alumbrado público del municipio de Bucaramanga.
- Realizar el proceso de repique y recolección del material vegetal resultante de las actividades de poda, así como su disposición final.
- Desarrollar las actividades contando con los equipos, herramientas e insumos pertinentes.

LOCALIZACIÓN.

El Municipio El Cocuy, se conoce como la capital de la provincia de Gutiérrez, en el Departamento de Boyacá

DESCRIPCIÓN PODA.

Se define la poda de follaje, como una técnica de arboricultura dirigida a suprimir las ramas vivas, muertas, enfermas o superfluas de una especie vegetal, con el fin de resolver situaciones de la planta misma, de su interacción con las condiciones específicas del sitio o del entorno ecológico que la rodea. (Rivas 2000).

Una Poda debe tener como mínimo las siguientes condiciones:

- Nunca se debe cortar la parte gruesa de la rama, si dejar una lateral o "tirasavia" que con sus hojas cumpla la función de irrigar savia en el área afectada. Esta rama lateral debe tener como mínimo una tercera parte del diámetro de la rama o tronco donde se origina.
- No se debe cortar más de la tercera parte del árbol en una sola intervención. La poda afecta el sistema radicular y genera exposición del tejido (heridas) en el árbol, si la poda se hace de manera adecuada un árbol sano puede recuperarse por completo de estas heridas. La capacidad de recuperación del árbol depende de la edad, del estado sanitario y nutricional, de la especie y de las condiciones ecológicas del "sitio".

Los árboles podados tienen un mecanismo de defensa natural que les permite recuperarse, enviando sustancias antisépticas para detener el avance de organismos patógenos que generarían descomposición de la madera. Este proceso se llama CODIT 'Compartimentalization of decay in tres'. (Un acrónimo en inglés que significa compartimentación de la descomposición en árboles).

IDENTIFICACIÓN DE LOS INDIVIDUOS (ARBOLES A PODAR)

Se debe tener en cuenta dos aspectos importantes al identificar los árboles a los cuales se les va a realizar la actividad de poda de esta manera se clasifican como arboles sin restricción para podar que serán los que se enuncien a continuación y los árboles con restricción:

Poda Sin Restricción: La poda ideal se aplica en lugares sin restricciones de espacio para el biotipo del árbol, arbusto o palma. Este tipo de poda debe respetar y promover el biotipo o silueta específicos de la especie y solo se hará para:

- Retirar ramas secas o muertas.
- Estimular floración, el crecimiento o producción de frutos.
- Mejorar la estructura conservando el biotipo de crecimiento.
- Disminuir el potencial de falla de su estructura y con ello el riesgo de desprendimiento de parte de esta.
- Mantener o estimular la salud del árbol.
- Proteger la vida humana.

Poda con Restricción: Un alto porcentaje de los individuos de palmas o árboles en la zona urbana de Bucaramanga, se desarrollan en difíciles condiciones, por la interacción con las piezas de la infraestructura urbana o por ser objetos de intervenciones agresivas para desafectar redes, ductos, construcciones, vías, canales. Estas circunstancias irregulares generan desarrollos anormales de las estructuras aéreas y/o radiculares de los individuos vegetales de las diferentes especies, que traen consigo descompensaciones, malformaciones, enfermedades, desarrollos precarios y también afectaciones a construcciones o infraestructura.

Al igual que en la situación ideal, estas intervenciones, que se deben hacer con los máximos cuidados para no perjudicar el biotipo de la planta, deben estar mediadas por un concepto técnico de la autoridad ambiental que haga sus veces y estarán orientadas a:

- Liberar la infraestructura urbana, ductos, luminarias, redes áreas, canales, construcciones, juegos infantiles, vías, etc. que estén en riesgo por la interacción con la especie.
- Mejorar la seguridad y la visibilidad, que ponen en riesgo a la ciudadanía • Salvaguardar la estructura o biotipo original de la especie.
- Equilibrar el peso de la especie de manera que se armonice para evitar desprendimiento y riesgos para la vida humana, infraestructura urbana o vehículos.
- Retirar ramas secas o muertas.
- Disminuir el potencial de falla de su estructura y con ello el riesgo de desprendimiento de parte de su estructura.
- Mantener o estimular la salud del árbol.
- Mejorar la estética.
- Proteger la vida humana.

TIPOS DE PODA

1. **Poda sanitaria o de saneamiento:** Este tipo de poda se realiza en los árboles adultos que tienen ramas en mala posición o en condiciones indeseables. Puede hacerse para controlar o prevenir plagas y enfermedades. En este procedimiento se podan las ramas muertas marchitas, moribundas quebradas, estranguladas y/o enfermas.
2. **Poda de entresaca o aclareo:** En este tipo de poda se eliminan las ramas laterales a partir del punto de unión con el eje principal y/o ejes laterales. El propósito es facilitar que fluya mejor el aire y la luz entre las ramas, sin perder la estructura o forma del árbol. La poda de aclareo no necesariamente elimina las ramas líderes o mayores, si no las más próximas y en mala posición o muy pesadas, entrelazadas, sobrepuestas que causa saturación por tratarse de ramas muy tupidas.
3. **Poda de levante o realce:** Consiste en remover las ramas que se encuentren demasiado bajas, para dar visibilidad y facilitar la libre circulación de transeúntes y vehículos. Para permitir el paso de la luz a otras plantas debajo del árbol o para

crear el efecto visual de mayor altura de este, no debe exagerarse ya que es preciso recordar la regla de mantener al menos la mitad del follaje del árbol en las ramas que se originan en las dos terceras partes de las ramas inferiores.

4. **Poda de equilibrio o de restauración:** Esta poda se aplica en todos los casos en que un árbol ha perdido su forma natural por factores externos, se encuentra mal podado, desequilibrado en su peso o está dañado por el viento. Esta poda se aplica con la intención de recuperar la forma perdida de la copa. A veces puede llegarse a reducir el tamaño del árbol para restaurar su apariencia normal.
5. **Poda de reducción de altura o reducción de copa:** Estos cortes se hacen cuando se requiere disminuir la longitud de una rama o tallo, cortándolos hasta una rama lateral (tirasavia). En este tipo de corte no hay muy buena respuesta de compartimentación y ésta también va a depender del tamaño de la herida, de la especie, de la edad de esta y de su estado nutricional, como también de las características del sitio. De ser posible, es preferible evitar cortes grandes de este tipo. También es muy importante considerar la capacidad de la rama remanente para sostenerse a sí misma y asumir el control apical. Si se corta hasta una lateral que no tiene el tamaño suficiente para asumir el papel apical, se hará un descopado.
6. **Poda de formación:** Se realiza en árboles juveniles para conservar su forma original o biotipo, también se lleva acabo cuando se desea orientar un eje único y libre de ramificaciones hasta una altura determinada, se podan entonces todas aquellas ramas que provean al individuo de ramificaciones no deseadas o que estén suprimiendo su estado natural. Esta poda es muy importante para evitar descompensaciones de copa a largo plazo.
7. **Poda de control o de despeje de redes**: Esta poda consiste en el corte de ramas de la copa del árbol para eliminar la interferencia de estas con las redes de distribución eléctricas de media y baja tensión, de alumbrado público y tecnologías de la información y la comunicación – TICs, siguiendo los lineamientos técnicos expuestos en este capítulo y no generando las mutilaciones que se han dado en muchos árboles y palmas de la ciudad.
8. **Poda de árboles energizados:** Este tipo de poda se practica en árboles que crecieron o fueron plantados bajo cables de tensión eléctrica y que sus ramas están en conflicto con las de alta tensión, la poda se aplica para evitar que las ramas alcancen los cables y prevenir descargas a tierras e incendios de copa. Con la

técnica apropiada de corte de ramas laterales tirasavia se podan las ramas claves desde su punto apropiado dejando una cavidad en "V" libre de follaje, de esta manera se dirige el crecimiento hacia los lados liberando el paso de los cables. También se pueden aplicar podas de reducción de copa y de ramas laterales. Con estas técnicas se logrará mantener el biotipo del árbol y se retardará el tiempo para una nueva poda.

9. **Poda de limpieza:** Es una poda complementaria a la sanitaria. Consiste en eliminar plantas epifitas, parasitas, y enredaderas.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO.

Durante el periodo comprendido entre el 20 de Febrero al 19 de Abril, se realizó la poda de 377 árboles, 261.3 metros lineales de cerca viva (Eugenia y Donotero) y 2 palmas.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE RONDAS
2	**PODA DE ARBOLES**			
2.1	Poda de árbol Tipo I	UND	377	1
2.2	Poda de árbol Tipo III	UND	2	1
2.3	Aplicación de cicatrizante	GALON	0.33	

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE LA INTERVENCION DE LOS ARBOLES A SER PODADOS.

Se presentan la secuencia de actividades que se desarrollan para realizar la poda de los árboles a intervenir que interfieren con las luminarias y las líneas de media tensión.

INSPECCION DEL AREA A INTERVENIR: Antes de iniciar las actividades el podador o la ingeniera residente hace la respectiva inspección del área y entorno, así como del árbol a intervenir, inspeccionando que se encuentre libre de riesgos (biológico, eléctrico, locativo, vial, peatonal), a la vez que se hace la inspección se toma en planilla los respectivos datos

de campo del árbol a intervenir, para luego ser transcritos a la respectiva ficha técnica de cada individuo, se procede entonces al siguiente paso,

AISLAMIENTO DEL AREA A INTERVENIR: Luego de hacer la inspección del área y árbol a intervenir se procede a hacer el aislamiento del área, este aislamiento se hace con cinta de peligro para que las personas y vehículos que pasan por este lugar identifiquen esta zona de trabajo, logrando minimizar el riesgo de posibles accidentes.

PREPARACION Y REVISION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS: Antes del inicio de las actividades se verifica el estado de la herramienta, su afilado, acondicionamiento técnico como suministro de combustibles, refrigerantes, aceites y demás insumos que intervienen en el normal desempeño del equipo, ejecutando precalentamiento antes del inicio de la respectiva labor. Se adecuan y disponen de elementos de seguridad para proceder a la ejecución de la labor de poda de árboles en una forma segura.

ACTIVIDAD DE PODA: La poda del árbol a intervenir se realiza previa consideración y análisis que el podador de turno, junto con el ingeniero forestal quien determina el tipo de intervención a realizar en el árbol (aclareo, realce, poda de ramas secas, descope terminal etc.) lo cual varía de acuerdo con el grado de afectación que se presente en el árbol. Para esta actividad también se utiliza el equipo idóneo o adecuado como la motosierra, machete, tijeras, escalera, andamios según sea el caso de intervención.

APLICACIÓN DE CICATRIZANTE: Luego de realizada la poda, se procede a la aplicación del cicatrizante, el cual está compuesto por una mezcla de insumo como Lorsban líquido, pasta cicatrizante, oxicloruro de cobre, vinilo tipo A; este cicatrizante se aplica en la parte podada del árbol sobre el tocón, se distribuye abundantemente, con el fin de que se evite la proliferación de plagas y enfermedades en el árbol y facilite la recuperación de la parte intervenida del árbol.

RECOLECCION DE RESIDUOS VEGETALES: Terminada la actividad de poda se procede a hacer la recolección de los residuos vegetales, los cuales son apilados en puntos estratégicos, para posteriormente ser depositados en el vehículo, donde se hace un repique de los residuos; luego de hacer la intervención en el área o sector se hace un barrido con cepillo o escoba para dejar limpio el sitio.

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Publicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS VEGETALES: Luego de la recolección en los vehículos, los residuos vegetales son llevados a sitio autorizado, en este caso se llevan a la escombrera, ubicada en la vereda Llano Grande, sector los Laureles.

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."		
INFORME PARCIAL		
Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024	Versión: 1	Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	PODA URBANA

PODA DE ARBOLES TIPO I (DE 1 HASTA 5 MTS) Y PODA DE ARBOLES TIPO III (DE 15,01 HASTA 20 MTS) DEL CASCO URBANO MUNICIPAL, INCLUYE PODA DE RAMAS BAJAS Y SECAS, REPIQUE, BARRIDO Y RECOLECCION DE RESIDUOS



Foto 1: Poda de Cerca Viva

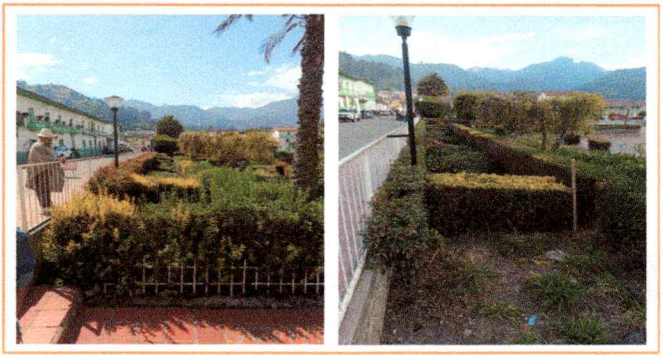


Foto 2: Poda de Cerca viva



Foto 3: Barrido y Recoleccion de residuos de poda



Foto 4: Poda de mantenimiento de arboles Tipo I



Foto 5: Poda de mantenimiento de arboles Tipo II



Foto 6: Poda de mantenimiento de arboles Tipo I



Foto 7: Poda de mantenimiento de arboles Tipo I

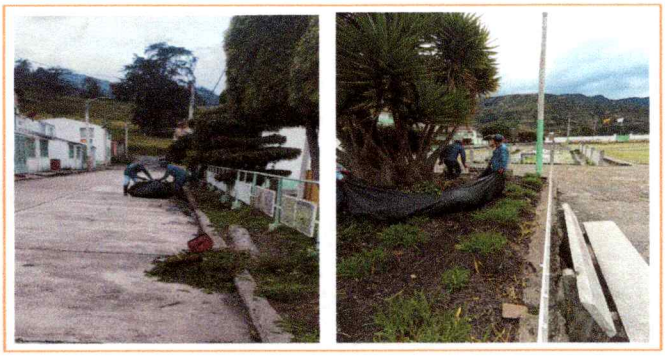


Foto 8: Limpieza y recoleccion de residuos de poda

OBSERVACIONES GENERALES

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

INFORME ACTIVIDAD ASEO DE INMUEBLES MUNICIPALES

Dentro de esta actividad, se involucran las dos actividades mencionadas anteriormente, como lo son poda de árboles y corte de césped, adicional, también se realizan actividades de deshierbe, barrido de exteriores y control de maleza. La cuales serán descritas a continuación

Deshierbe: El deshierbe consiste en retirar plantas no deseadas, conocidas como mala hierba, del huerto. Se recomienda realizar esta labor manualmente y cuando la mala hierba aún está pequeña o mejor aún, si acaba de germinar. En esta etapa de crecimiento inicial, la mala hierba es sencilla de retirar ya que no está adherida con fuerza al suelo. Caso contrario, si el deshierbe se realiza cuando la mala hierba es adulta, las raíces estarán más adheridas al suelo por lo que es posible que esta se quede en el suelo y la planta vuelva a brotar.

Barrido y limpieza de zonas: Esta actividad tiene como objetivo dejar las áreas y vías públicas y que hacen parte de los inmuebles municipales, libres de todo residuo sólido, esparcido o acumulado, de manera que dichas zonas queden libres de papeles, hojas, arenilla y de cualquier otro objeto o material susceptible de ser removido manualmente. Este proceso se realiza de forma manual, el cual es desarrollado por operarios de barrido, quiénes están dotados con todos los implementos de seguridad necesarios para cumplir efectivamente con el servicio. El servicio de barrido se realiza entre 1 y 2 veces por semana dependiendo de los requerimientos y las condiciones de la zona.

Recolección y transporte de residuos: La actividad de recolección y transporte se aplicará a todos los residuos sólidos no aprovechables generados en la actividad, tales como residuos de césped, hierbas, ramas, tierra, platicos, papeles, entre otros.

Cuando no se pueda realizar la recolección en las modalidades descritas el prestador se obliga a implementar estrategias operativas en cumplimiento de su propósito principal de retiro y transporte de residuos no aprovechables.

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

A continuación se relacionan los inmuebles municipales objetos de aseo y las cantidades realizadas en lo que comprende el periodo del 20 de Febrero al 19 de Abril de 2024

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE RONDAS
3	**ASEO INMUEBLES MUNICIPALES**			
3.1	Barrido exteriores, limpieza de cualquier residuos, deshierbe, control de maleza, poda árboles y corte césped zonas verdes inmuebles municipales (Antiguo IDEMA, casa campesina, Patio de Maquinaria, Teatro Boyacá, Casa de la cultura, lavado de maqueta parque principal y fuente de agua Santos Gutiérrez, Cárcel Municipal, construcción k6 calle 7, lote bomberos, antiguo ancianato, Centro de Bienestar el Anciano, Plaza de Mercado, famas, cocinas, zona de bolos, plaza de ferias, lote proyecto urbanización avenida) ....."NOTA: se aclara que el barrido de calles que se adelanta con periodicidad quincenal no se incluye dentro de este convenio por ser parte de la tarifa a cargo de los usuarios."	GLB	1	9

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."		
INFORME		
Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024	Versión: 1	Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	ASEO INMUEBLES MUNICIPALES

MANO DE OBRA DESCRIPCION DE LA LABOR

ASEO INMUEBLES MUNICIPALES BARRIDO EXTERIORES, LIMPIEZA DE CUALQUIER RESIDUOS, DESHIERBE, CONTROL DE MALEZA, PODA ÁRBOLES Y CORTE CÉSPED ZONAS VERDES INMUEBLES MUNICIPALES (ANTIGUO IDEMA, CASA CAMPESINA, PATIO DE MAQUINARIA, TEATRO BOYACÁ, CASA DE LA CULTURA, LAVADO DE MAQUETA PARQUE PRINCIPAL Y FUENTE DE AGUA SANTOS GUTIÉRREZ, CÁRCEL MUNICIPAL, CONSTRUCCIÓN K6 CALLE 7, LOTE BOMBEROS, ANTIGUO ANCIANATO, CENTRO DE BIENESTAR EL ANCIANO, PLAZA DE MERCADO, FAMAS, COCINAS, ZONA DE BOLOS, PLAZA DE FERIAS, LOTE PROYECTO URBANIZACIÓN AVENIDA)

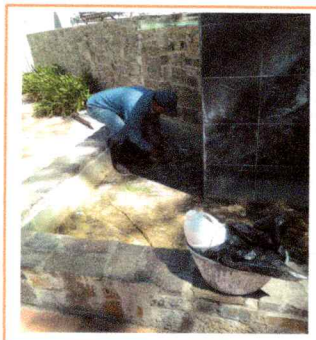
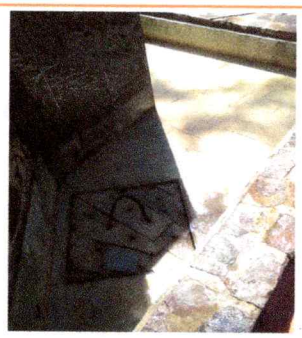



Foto 1: Lavada y limpieza, fuente de agua Jose Santos

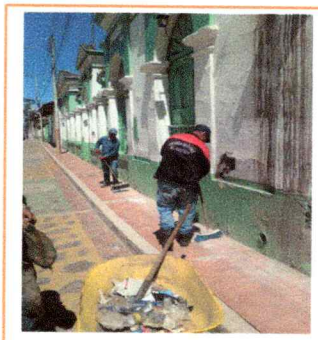



Foto 2: Barrido y recoleccion de residuos

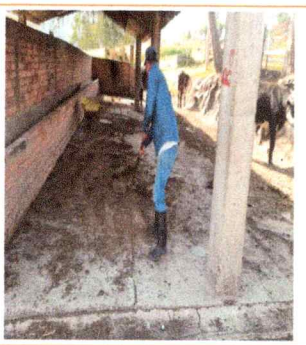
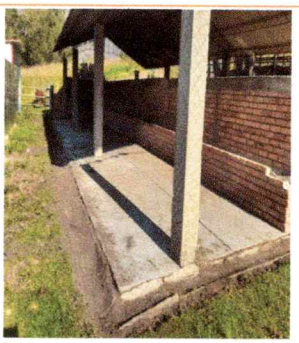



Foto 3: Lavado y limpieza de la plaza de ferias

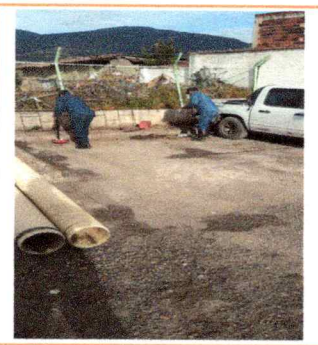



Foto 4: Barrido y recolección de residuos, Idema

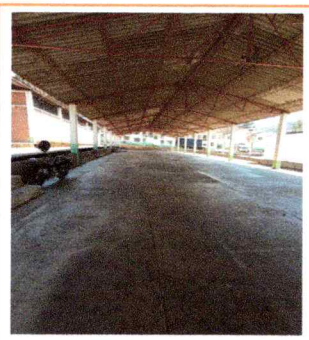
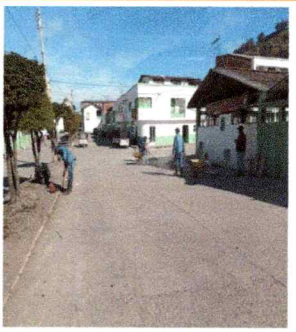



Foto 5: Limpieza y barrido de la plaza de mercado

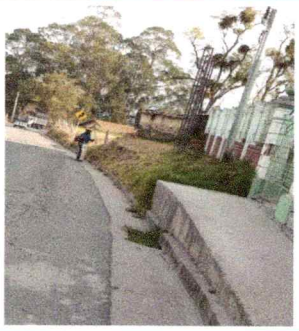
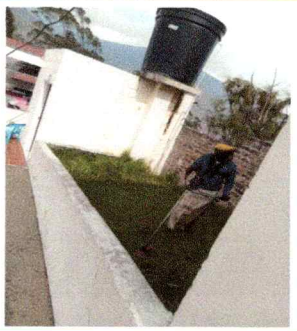



Foto 6: Corte de cesped, Centro de bienestar del anciano

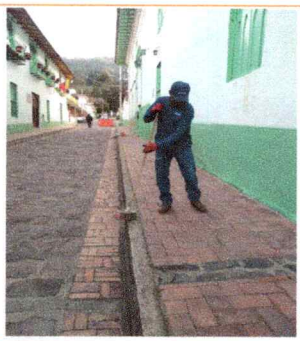
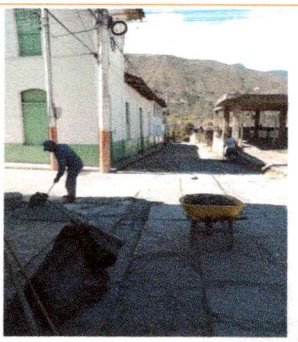



Foto 7: Barrido y recoleccion de residuos




Foto 8: Recolección de residuos

OBSERVACIONES GENERALES

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

MANTENIMIENTO DEL CANAL PERIMETRAL

La limpieza del fondo del canal perimetral que rodea la parte superior del municipio se realiza con una periodicidad semanal o cuando en una inspección se reporte la necesidad de ejecutar la actividad de retiro de sólidos o sedimentos.

La actividad consiste en el retiro de material vegetal indeseable, acumulación de sedimentos, conformación de la base del canal. Los residuos sólidos deben empacarse en lonas para facilitar la movilización de estos a los sitios de almacenamiento temporal para ser dispuestos como residuo orgánico.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE RONDAS
4	**MANTENIMIENTO CANAL PERIMETRAL**			
4.1	Intervenciones correctivas (menores) y preventivas a puntos críticos de desbordamiento y/o inundación hacia la zona urbana donde hay impedimento de ingreso de maquinaria en zonas aledañas al municipio para realizar labores manuales de limpieza, remoción de cualquier material que obstruya la conducción normal en el canal mejorando su capacidad hidráulica y monitoreo continuo.	GLB	1	10

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."		
INFORME		
Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024	Versión: 1	Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	MANTENIMIENTO CANAL PERIMETRAL

MANO DE OBRA DESCRIPCION DE LA LABOR

INTERVENCIONES CORRECTIVAS (MENORES) Y PREVENTIVAS A PUNTOS CRÍTICOS DE DESBORDAMIENTO Y/O INUNDACIÓN HACIA LA ZONA URBANA DONDE HAY IMPEDIMENTO DE INGRESO DE MAQUINARIA EN ZONAS ALEDAÑAS AL MUNICIPIO PARA REALIZAR LABORES MANUALES DE LIMPIEZA, REMOCIÓN DE CUALQUIER MATERIAL QUE OBSTRUYA LA CONDUCCIÓN NORMAL EN EL CANAL MEJORANDO SU CAPACIDAD HIDRÁULICA Y MONITOREO CONTINUO.

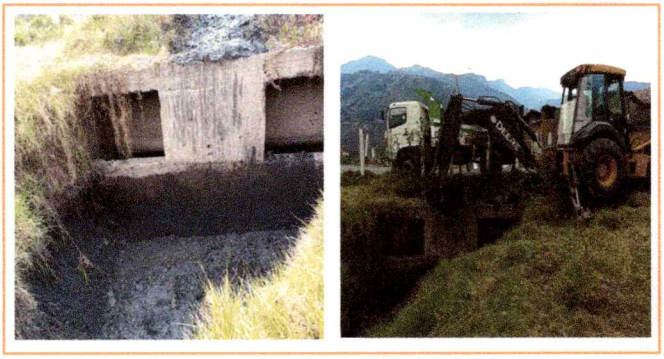


Foto 1: Retiro de material del canal



Foto 2: Limpieza, deshierbe y retiro de material



Foto 3: Limpieza y retiro de material



Foto 4: Limpieza y retiro de material



Foto 5: Retiro de material, conducción de cauce



Foto 6: Retiro de material



Foto 7: Limpieza y retiro de material vegetal



Foto 8: Retiro de material

OBSERVACIONES GENERALES

ASEO AREAS PÚBLICAS DE EVENTOS MASIVOS

Dentro de esta actividad se desarrollan labores de aseo general de aquellas áreas públicas donde la administración realice eventos masivos de integración de la comunidad, en cuestiones deportivas, culturales, actividades tradicionales y festividades del municipio. Dentro de esta actividad se incluye barrido, separación de residuos, lavado y disposición final

Barrido y limpieza de zonas: Esta actividad tiene como objetivo dejar las áreas y vías públicas y que hacen parte de los inmuebles municipales, libres de todo residuo sólido, esparcido o acumulado, de manera que dichas zonas queden libres de papeles, hojas, arenilla y de cualquier otro objeto o material susceptible de ser removido manualmente. Este proceso se realiza de forma manual, el cual es desarrollado por operarios de barrido, quiénes están dotados con todos los implementos de seguridad necesarios para cumplir efectivamente con el servicio..

Recolección y transporte de residuos: La actividad de recolección y transporte se aplicará a todos los residuos sólidos no aprovechables generados en la actividad, tales como residuo tierra, platicos, papeles, botellas, entre otros.

Lavado: Esta actividad se realiza en mayor medida en los lugares donde se cuenta con baterías sanitarias, garantizando que el espacio quede en óptimas condiciones para prestar el servicio

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	N° DE RONDAS
5	**ASEO AREAS PUBLICAS DE EVENTOS MASIVOS**			
5.1	Aseo general de vías y demás áreas públicas que requieran barrido y recolección de residuos sólidos, propios de los eventos masivos que realice la Alcaldía Municipal para la integración de la comunidad, en lo deportivo, cultural, actividades tradicionales y festividades del municipio de El Cocuy, incluyendo separación de residuos y disposición final.	M2	420	1

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."

INFORME

Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024 Versión: 1 Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	ASEO AREAS PUBLICAS DE EVENTOS MASIVOS

MANO DE OBRA DESCRIPCION DE LA LABOR

ASEO GENERAL DE VÍAS Y DEMÁS ÁREAS PÚBLICAS QUE REQUIERAN BARRIDO Y RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS, PROPIOS DE LOS EVENTOS MASIVOS QUE REALICE LA ALCALDÍA MUNICIPAL PARA LA INTEGRACIÓN DE LA COMUNIDAD, EN LO DEPORTIVO, CULTURAL, ACTIVIDADES TRADICIONALES Y FESTIVIDADES DEL MUNICIPIO DE EL COCUY, INCLUYENDO SEPARACIÓN DE RESIDUOS Y DISPOSICIÓN FINAL.



Foto 1: Recoleccion y barrido

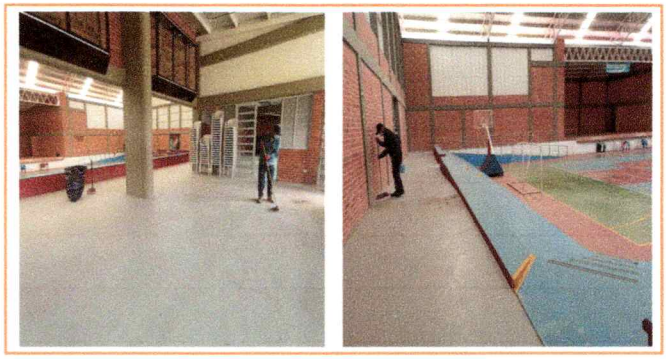


Foto 2: Barrido y recolección de residuos

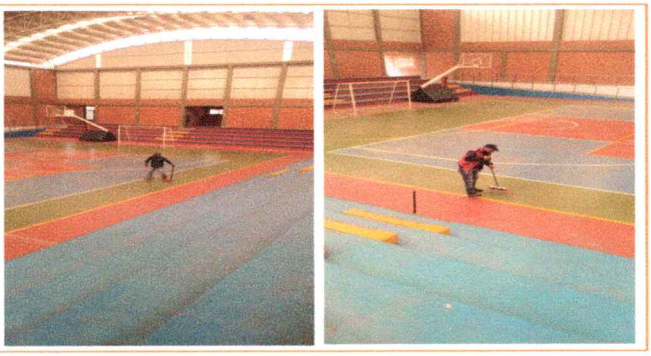


Foto 3: barrido y limpieza



Foto 4: Limpieza de unidades sanitarias



Foto 5: Lavado de unidades sanitarias



Foto 6: Barrido del escenario



Foto 7: Barrido



Foto 8: Barrido

OBSERVACIONES GENERALES

LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE RESERVA

Objetivo

Elaborar el procedimiento para realizar los trabajos de lavado y desinfección de pisos, paredes, techos, estructuras y tapas de tanques aéreos y subterráneos de almacenamiento de agua potable.

Esta actividad aplica a todas las labores relacionadas con el mantenimiento, lavado y desinfección de los sistemas de almacenamiento de agua potable, para consumos humanos existentes en el instituto.

Afluente: Agua u otro líquido que ingresa a algún proceso de tratamiento, o al tanque de almacenamiento.

Agua potable: Agua que, por reunir los requisitos organolépticos, físicos, químicos y microbiológicos, puede ser consumida por la población humana sin producir efectos adversos a la salud.

Barre Lodos: Herramienta metálica de operación manual, en forma de Té con empaquetaduras de caucho en su base, utilizada para evacuar sedimentos. Bomba del Agua: Dispositivo mecánico para producir flujo (caudal) y elevar agua u otros líquidos a una altura superior, originando presión de salida.

Calidad del agua: Conjunto de características organolépticas, físicas, químicas y microbiológicas propias del agua.
Hipoclorito de sodio: usan principalmente como agentes blanqueadores o desinfectantes. Ambos forman parte de blanqueadores comerciales, soluciones para limpiar y desinfectantes para el agua potable y sistemas de purificación de aguas residuales y piscinas.

EPP: Se denomina así a cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin. Los EPP no evitan el accidente o el contacto con elementos agresivos, pero ayudan a que la lesión sea menos grave

MATERIALES

Guantes de látex
Gafas
Casco con barbuquejo.
Monogafas de seguridad
Overol impermeable
Botas de caucho de seguridad
Careta o Tapabocas
Lámparas de pila o linterna
Cepillo
Escoba
Baldes

SEGURIDAD INDUSTRIAL

El personal que realice las labores de Lavado y desinfección de Tanques de Almacenamiento de Agua Potable, deben estar inscritos a una entidad promotora de salud (EPS, ARL) y deben contar con todos los elementos de protección personal.

PLAN DE MANEJO

La administración es responsable de garantizar el abastecimiento durante las horas que se esté realizando el respectivo mantenimiento, para lo cual debe establecerse una metodología que mitigue los posibles impactos por falta de suministro que genera esta actividad

SITIOS PARA CONTROL:

Instituciones educativas públicas, instalaciones públicas municipales.

PERSONAL OPERATIVO EJECUTOR:

El recurso humano con que contamos para la realización de las actividades de fumigación, es un personal capacitado, autorizado por La Secretaría de Salud de Boyacá y con una vasta experiencia en estas labores, lo cual nos permite garantizar eficiencia y eficacia en el desarrollo de la prestación de nuestros servicios.

MAQUINARIA A EMPLEAR:

Se utilizará maquinaria especializada para desinfección de tanques

SUPERVISION:

La supervisión del desarrollo de las actividades la podrá realizar el contratante o la persona que éste delegue, a fin de que se puedan asegurar del cabal cumplimiento de los términos contractuales.

INFORME TECNICO DE LA EJECUCION

LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA DE AGUA POTABLE

PROCESO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE

El presente procedimiento aplica para tanques aéreos y superficiales.

ALISTAMIENTO PREVIO

El día anterior al lavado del tanque se cerró el registro o válvula de entrada de agua a este de tal forma que en el desarrollo de actividades propias de la institución educativa se consuma el agua contenida en el tanque y se garantice las condiciones óptimas para realizar la actividad. Esta actividad se debe realizar garantizando el suministro permanente de agua de la institución educativa, sin afectar el funcionamiento. . Para realizar todo el proceso de lavado y desinfección del tanque el personal técnico y profesional que realizo la actividad, utilizo los elementos y equipo de protección personal.

Se Retira con cuidado la tapa de inspección del tanque.

Se Verifico las condiciones físicas del tanque, empaques, válvulas y tuberías desgaste, grietas y hermeticidad, encontrando algunas anomalías en cuanto a flotadores que no funcionaban, tanques sin las respectivas tapas, tubería cristalizada, dificultades para el lavado, tanques en asbesto; pero se logró mejorar y continuar con la actividad.

En todos los tanques había residuos sólidos presentes en el tanque por cuanto se realizó la remoción manual utilizando escobas y recipientes para extraer el material.

Se procede a Abrir la válvula de entrada de agua al tanque para garantizar un nivel de agua entre 10 y 20 cms de altura, cuando se logró la lámina de agua deseada, se cerró la válvula.

LIMPIEZA Y LAVADO

Con el agua presente en el tanque se inició el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque.

Se abre la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, como no se contaba con válvula de salida, se retiró de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso.

Se abrió la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos se cerraron las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección.

DESINFECCIÓN

Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejará una solución de hipoclorito de calcio con una concentración del 70% (cloro comercial) y también se manejó Hipoclorito de sodio al 15%.

La cantidad de cloro requerido para desinfección dependió de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesitó:

Materia orgánica
Concentración de hipoclorito de sodio ppm
Concentración de hipoclorito de calcio al 70%(% en ppm
Tiempo de la actividad (min) alta 2500 0.5 % 15
baja 2000 0.2 – 0.25% 20-30

Para realizar las diluciones requeridas según desinfección se tuvo en cuenta la siguiente fórmula:

Dónde:
V: volumen requerido de hipoclorito de sodio o de calcio
Cd: concentración deseada Vd: volumen deseado
Cc: concentración conocida del hipoclorito de sodio o calcio o de Concentración conocida (Cc)(50000 ppm)

Después de realizar la solución se impregno las paredes del tanque con una esparcidora de tipo fumigadora y se dejó actuar por un tiempo entre 20 a 30 min.

Se procedió a abrir la válvula de entrada de agua al tanque con el fin de generar un lavado manual del desinfectante.

Se abrió la válvula de salida del tanque y se dejó que este fluya por las tuberías de suministro de agua al predio con el fin de generar una purga.

Se realizó dos y tres lavados del tanque y las tuberías con agua potable asegurando la ausencia de olor y sabor en el agua.

Se continúa con el llenado del tanque, se le coloca la tapa con su respectivo sellado herméticamente de tal forma que evitáramos la contaminación y se minimice el contacto con agentes externos.

Se procede después de 20 minutos al monitoreo de cloro libre residual y ph. Nota: se verifico que después del lavado del tanque el flotador de este se encontrara funcionando y así evitar fugas de agua.

Nota: se verifico que después del lavado del tanque el flotador de este se encontrara funcionando y así evitar fugas de agua.

N°	Descripción del Inmueble	Dirección	Tipo de Tanque	Descripción	Cantidad	Fecha de Lavado
1	I.E EL CARDON	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024 ✓
2	I.E AGUA BLANCA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024 ✓

3	I.E. TOBALITO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
4	I.E. LA PLAYA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
5	I.E EL MORTIÑO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
6	I.E LA ISLETA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
7	I.E EL PALCHACUAL	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 1000 L	3	03/03/2024
8	I.E. CUCHAROS	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
9	I.E. LA PAJITA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
10	I.E LOMA DE POZO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 1000 L	1	03/03/2024
11	I.E PANTANO CHIQUITO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
12	I.E EL JUNCAL	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
13	I.E JOSE SANTOS GUTIERREZ	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 2000 L	1	03/03/2024

14	I.E. PRIMARIA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 1 1000 L Y 2 500 L	3	03/03/2024
15	I.E. ESCOBAL	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
16	I.E LOMA ALTA	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
17	I.E CARRIZAL CENTRO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/204
18	I.E CAARRIZALITO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
19	I.E LLANO GRANDE	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
20	I.E LOS LAURELES	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
21	I.E EL CARMEN	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
22	I.E EL RANAL	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
23	I.E SAN JUAN	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 500 L	1	03/03/2024
24	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO	EL COCUY	AEREOS	TANQUE DE PLASTICO DE 2000 L	1	03/03/2024

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

PRODUCTO Y MATERIALES UTILIZADOS EN EL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE RESERVA DE AGUA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL ELCOCUY BOYACA AÑO 2024

Para llevar a cabo el proceso de lavado, limpieza y desinfección se utilizaron los siguientes elementos y materiales:

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL

Overol
Botas de caucho
Guantes de caucho
Tapabocas
Gafas de seguridad

QUIMICOS
Hipoclorito de calcio al 70%
Nombre comercial: cloro al 70%
Formula química.....ca (oci) 2
Peso molecular.....142.99
Humedad.....3%
Ingrediente inerte.....30%
Comburente: oxidante
Apariencia: polvo o gránulos blancos
Fecha de vencimiento: Octubre del 2022

Hipoclorito de Sodio al 15%
Nombre Químico Hipoclorito de Sodio
Fórmula Química NaOCl
Peso Molecular 74.45 g/mol.
Sinónimos Agua Lavandina,
Sal sódica del ácido hipocloroso
Fecha de Vencimiento: octubre del 2022

FORMULA PARA CALCULAR DILUCION DE HIPOCLORITO DE SODIO O DE CALCIO
C.C. (Hipoclorito) = Litros de Agua X ppm requeridas (%)

Concentración del Producto (%)

C.C. = Centímetros cúbicos de hipoclorito a agregar a la preparación
Litros de agua= Cantidad a preparar
ppm= Partes por millón, concentración a preparar
Concentración del Producto= Concentración a la que trae el producto (%)

INDICADORES DEL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE RESERVA DE AGUA POTABLE AÑO 2024

INDICADOR	EJEUCION ACTIVIDAD	CALIFICACION
COMO SE REALIZO	Se Verifico que el tanque se encontrara desocupado en su totalidad. Se Verifico el estado del tanque. Inicia el lavado en forma manual por las paredes, piso del tanque y tapa utilizando cepillo y un trapero. Al terminar la limpieza mecánica del tanque, se procedió a sacar el agua que se encuentra al interior del tanque. Posteriormente a la limpieza se realiza la desinfección del interior del tanque utilizando hipoclorito de calcio al 70% en proporción de 50 p.p.m., los cuales se aplican con una nebulizadora, logrando un mayor impacto en paredes y pisos del tanque. Al finalizar la limpieza y desinfección se procede a llenar el tanque y se cubre este con su respectiva tapa, garantizando condiciones higiénicas y sanitarias. Para finalizar se hace un monitoreo de cloro y ph.	100%
CUANDO SE REALIZO	Tercera y curta semana de octubre	100%
PRODUCTO UTILIZADO	Hipoclorito de calcio al 70% Hipoclorito de Sodio al 15%	100%
TIEMPO DE CONTACTO	Se estimó en 2 horas	100%
TIEMPO ESTIMADO PARA EL USO DEL AGUA	Se recomendó utilizar el agua después de 6 horas	100%
PROXIMO LAVADO	Seis meses después	

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

MEDICION DE CONTROL DE PH Y CLORO LIBRE RESIDUAL DE LA CALIDAD DEL AGUA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y DEMAS INSTITUCIONES OFICIALES DESPUES DEL LAVADO Y DESINFECCION DE LOS TANQUES DE RESERVA:

DEPARTAMENTO; BOYACA **INSTITUCIONES**: EL COCUY BOYACA

AÑO: 2024

INSTITUCION: EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES

FECHA	SITIO	CLORO LIBRE		PH	
		ANTES DE LAVADO	DESPUES DE LAVADO	ANTES DE LAVADO	DESPUES DE LAVADO
MARZO 2024	I.E EL CARDON	0.2	1.8	7.2	7.2
	I.E AGU BLANCA	0.2	1.8	7.2	7.2
	I.E TOBALITO	0.0	1.6	6.8	7.0
	I.E LA PLAYA	0.0	1.4	6.8	6.8
	I.E EL MORTIÑO	0.0	1.0	6.8	6.8
	I.E LA ISLETA	0.0	1.4	7.0	7.0
	I.E EL PALCHACUAL	0.0	1.6	7.0	7.0
	I.E LOS CUCHAROS	0.0	1.6	6.8	6.8
	I.E LA PAJITA	0.0	1.6	6.8	6.8
	I.E LOMA DE POZO	0.0	1.6	7.0	7.0
	I.E PANTANO CHIQUITO	0.2	1.8	7.2	7.2
	I.E EL JUNCAL	0.0	1.6	6.8	6.8
	I.E JOSE SANTOS GUTIERREZ	0.0	1.6	7.8	7.9
	I.E PRIMARIA	0.0	1.6	7.5	7.5
	I.E ESCOBAL	0.0	1.6	7.2	7.2
	I.E LOMA ALTA	0.0	1.6	7.0	7.0
	I.E CARRIZAL CENTRO	0.0	1.8	7.0	7.0
	I.E CARRIZALITO	0.0	1.4	7.2	7.4
	I.E LLANO GRANDE	0.0	1.4	7.0	7.0
	I.E LOS LAURELES	0.0	1.4	7.0	7.0
	I.E EL CARMEN	0.0	1.4	7.0	7.0
	I.E EL RANAL	0.0	1.4	7.0	7.0
	I.E SAN JUAN	0.0	1.4	7.0	7.0
	CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO	0.0	1.4	7.0	7.0

Parámetro de Cloro (0.3 A 2.0) y Ph (6.5 A 9.0) según res.2123

	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY **NIT. 900.259.416-8**	
	INFORME TECNICO	
	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY-BOYACÁ	EMSOCOCUY Empresa Solidaria de Servicios Públicos del Municipio El Cocuy
	PERIODO COMPRENDIDO DEL 20 DE FEBRERO AL 19 DE ABRIL DEL 2024	

PROTOCOLO

MANUAL LAVADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA PARA EL CONSUMO HUMANO

INTRODUCCIÓN

El agua suministrada por las INSTITUCIONES EDUCATIVAS EL COCUY BOYACA debe cumplir con los estándares de calidad establecidos en la Resolución 2115 del 2007 del Ministerio de la Protección Social, quien es el ente que reglamenta los parámetros de potabilidad del agua para consumo humano.
En todos los Establecimientos educativos y especiales, el personal de Salud Ocupacional y/o Ambiental velará que la calidad de este recurso, se mantenga bajo los estándares Nacionales, con el fin de evitar la proliferación de microorganismos tales como:
Bacterias, protozoos, virus o helmintos que son agentes causantes de las enfermedades entéricas.
Con este fin se elaboró un programa de mantenimiento, limpieza y desinfección de tanques de almacenamiento en forma periódica garantizando de esta manera las condiciones seguras para sus usuarios.

OBJETIVO

Realizar el lavado, limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable con el fin de garantizar condiciones óptimas de almacenamiento del agua para consumo humano.

MATERIALES UTILIZADOS PARA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUE DE AGUA POTABLE.

Para llevar a cabo el proceso de lavado, limpieza y desinfección se utilizarán los siguientes elementos y materiales:

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL:

1. Overol
2. Botas de caucho media caña
3. Guantes de caucho industriales
4. Tapabocas
5. Gafas de seguridad

QUÍMICOS

Desinfectante antiséptico: Solución de hipoclorito a 2000 ppm

1 litro de Solución de hipoclorito a 2000 ppm = 40 ml de hipoclorito de sodio comercial o de uso doméstico al 5 % + 960 ml de agua

EQUIPOS Y MATERIALES

1. Mangueras
2. Espumas
3. Motobombas (donde aplique)
4. Cepillos de cerda dura
5. Baldes

MANEJO DE CLORO Y COMPUESTOS DE CLORO COMO DESINFECTA

Descripción. Los hipocloritos son los desinfectantes más ampliamente utilizados de los compuestos clorados, están disponibles como líquidos (Ej. hipoclorito de sodio) o sólido (Ej. hipoclorito de calcio). Tienen un amplio espectro de actividad antimicrobiana, no dejan residuos tóxicos, no son afectados por la dureza del agua, son baratos y de acción rápida, remueven los microorganismos y los biofilms secos o fijados en las superficies y tienen una incidencia baja de toxicidad.

Desventajas de los hipocloritos incluyen corrosividad a los metales en altas concentraciones (>500 ppm), la inactivación por la materia orgánica, decoloración o "blanqueo" de las telas, generación de gas tóxico cloro cuando se mezclan con amoníaco o ácido (Ej. los agentes de limpieza).

Modo de acción: Oxidación de enzimas sulfhidrilo y de aminoácidos; cloración del anillo de aminoácidos; pérdida de contenido intracelular; disminución del suministro de nutrientes; inhibición de la síntesis de proteínas; reducción del suministro de oxígeno; producción disminuida del adenosintrifosfato; ruptura del DNA.

Nivel de acción: Intermedio

Actividad microbicida: Bactericidas, fungicidas, esporicidas, tuberculocida y virucida.

Usos. Desinfección de superficies ambientales y equipos.

Dilución: Para la preparación del hipoclorito de sodio se requiere uso de agua. La Preparación debe realizarse cada 12 horas.

Rotulado de las soluciones para el producto por parte del fabricante: el rotulo de los envases debe llevar la siguiente información de manera clara con letra legible y con caracteres indelebles.

Nombre del producto o marca registrada
Nombre y dirección del fabricante
Identificación del lote del producto y fecha de envase

Las palabras hipoclorito de sodio y concentración
El contenido neto en mililitros
La leyenda guárdese en un lugar fresco y evítese la exposición directa a la luz solar.
La leyenda: manténgase fuera del alcance de los niños. En caso de ingestión, Salpicadura e inhalación consultar al médico inmediatamente.
La leyenda: utilice elementos de protección individual para su manipulación.

Almacenamiento y envasado del hipoclorito de sodio:

Almacenar en sitios con ventilación adecuada, el piso debe ser incombustible e Impermeable
Almacenar protegido de la luz y a una temperatura no superior a 30°C y los Recipientes deben estar bien cerrados, no exponer a la luz solar.
Utilice equipo de transferencia (embudos plásticos, buretas de plástico) resistentes a La corrosión, NO utilice elementos metálicos.

Los recipientes para el almacenamiento de hipoclorito de sodio deben tener las siguientes características:

Envases plásticos de polietileno de alta densidad
No traslucidos, opacos Con tapa hermética
El recipiente debe ser de uso exclusivo para el producto
Purgar o enjuagar previamente el recipiente con la solución de hipoclorito de sodio a ser envasada, NO lavar con agua y jabón.
El recipiente NO debe haber contenido ningún tipo de sustancia química o de consumo humano
El tiempo de vida útil debe ser establecido por la institución, desechar y cambiar en caso de deterioro del envase

Para el desecho de estos envases se debe tener en cuenta lo establecido en la normatividad de residuos hospitalarios y similares (no se debe incinerar).

Preparación y uso de las soluciones de hipoclorito de sodio:

Ejemplo de una solución a preparar: Se desea preparar una solución al 0.20% (2.000 ppm) porque se va a emplear para hacer el procedimiento de desinfección del lavado rutinario de un área NO critica (lavado y desinfección de tanques de almacenamiento de agua).

Verifique en la etiqueta del producto hipoclorito de sodio comercial la concentración de este, para este ejemplo se dispone de hipoclorito de sodio comercial o de uso doméstico al 5% o sea 50.000 ppm.

Determine la cantidad que necesite preparar de esta dilución. En este ejemplo necesitamos preparar 1 litro a 2000 ppm.

Concentración deseada (CD): 2000 ppm o sea que cada 100 ml (mililitros) de solución contiene 0.20 gramos de hipoclorito de sodio.
Concentración conocida (CC): 50.000 ppm solución de hipoclorito de sodio comercial o uso doméstico al 5%.
Volumen de la solución de la concentración deseada a preparar (VD): 1000 mililitros (1 litro de solución a 5000 ppm).

MÉTODO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DEL TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE.

Para la limpieza y desinfección de los tanques de almacenamiento de agua potable, el personal encargado de la limpieza y desinfección del tanque deberá utilizar los elementos de protección personal y llevar a cabo el siguiente procedimiento:

1. Verificar que en los centros educativos ,edificios, conjuntos habitacionales como viviendas fiscales, expendios y lugares donde se procesen alimentos, hospitales, dispensarios, enfermerías y consultorios, que cuenten con tanques de almacenamiento de agua, deben ser lavados y desinfectados una vez por semestre, en caso de detectar daños o infiltraciones se realizará el lavado y desinfección después de su reparación.

2. Se realizará el lavado y desinfección de los tanques de agua para consumo humano, mínimo cuatro veces al año, o cuando se considere que está contaminado según

inspección sanitaria realizada antes del abastecimiento; estos tanques deben tener el uso exclusivo para consumo de agua destinada para el consumo.

3. Verificar que el tanque se encuentre desocupado en su totalidad.

4. Verificar el estado del tanque: presencia de grietas y fisuras, empaques, válvulas y Tuberías, hermeticidad del tanque.

5. Iniciar el lavado en forma manual por las paredes internas y piso del tanque con la ayuda de una escoba y cepillo, con el fin de remover partículas gruesas y finas tales como piedra, arena, entre otras.

6. Al terminar la limpieza mecánica del tanque, se procede a sacar el agua que se encuentra al interior del tanque, el resto de agua que queda, se absorbe con material absorbente (esponjas). Los residuos sólidos y semisólidos se almacenan en recipientes para su posterior disposición.

7. Posteriormente a la limpieza mecánica se realiza la desinfección del interior del tanque utilizando hipoclorito de Sodio a 2000 ppm, logrando un mayor impacto en paredes y pisos del tanque. Dejar actuar durante 20 minutos.

8. Al finalizar la limpieza y desinfección se procede a llenar el tanque y se cubre este con Su respectiva tapa, garantizando condiciones higiénicas y sanitarias; permitir la salida de agua durante cinco minutos con el fin de retirar los residuos de hipoclorito.

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."		
INFORME		
Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024	Versión: 1	Pág. 1 de 1

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ

INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024	PLAZO DE EJECUCIÓN : Seis meses	LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE RESERVA

MANO DE OBRA DESCRIPCION DE LA LABOR

REALIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA DE AGUA Y REDES INTERNAS; MEDIANTE LA APLICACIÓN DE HIPOCLORITO Y DEMÁS PRODUCTOS QUÍMICOS NO TÓXICOS, EN LAS DIFERENTES INSTITUCIONES EDUCATIVAS Y CENTRO DE BIENESTAR DEL ANCIANO



Foto 1: I.E EL CARDON



Foto 2: I.E AGUA BLANCA

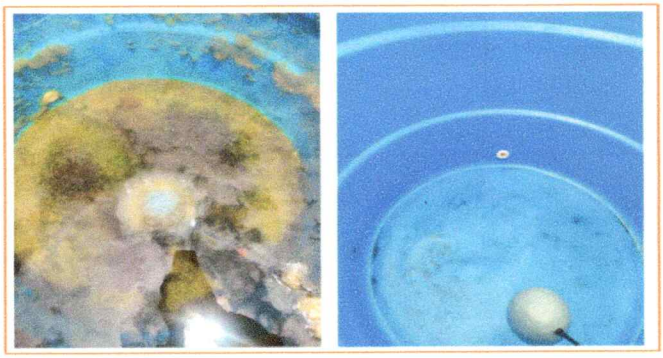


Foto 3: I.E EL TOBALITO

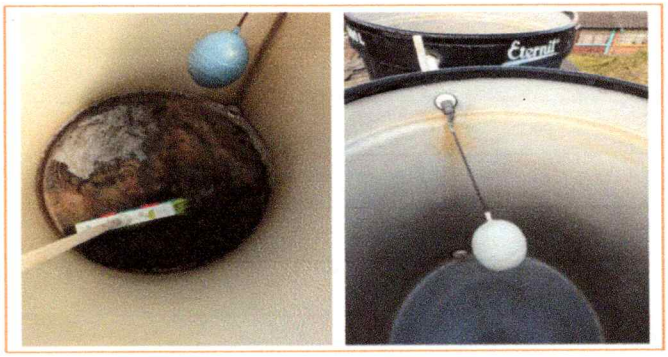


Foto 4: I.E JOSE SANTOS GUTIERREZ

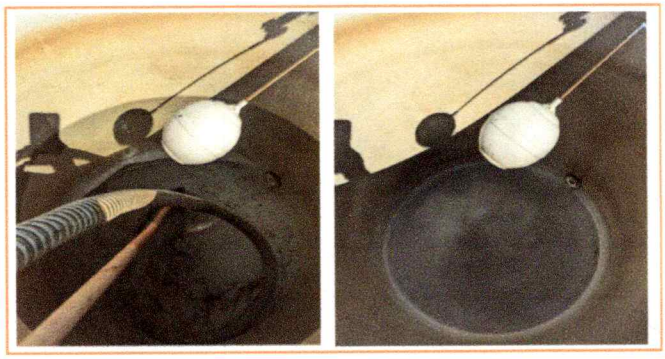


Foto 5: I.E LOMA ALTA



Foto 6: I.E CARRIZAL CENTRO



Foto 7: I.E SAN JUAN

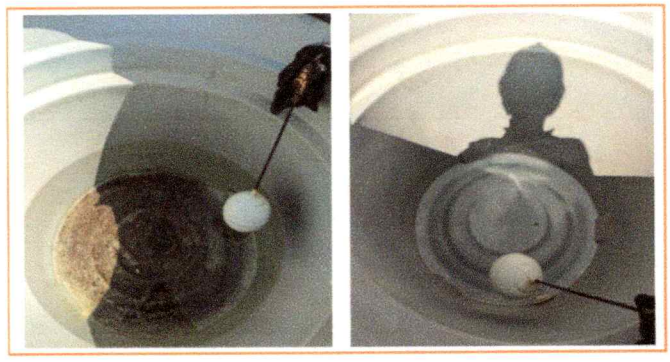


Foto 8: I.E EL JUNCAL

OBSERVACIONES GENERALES

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL CARDON** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL CARDON**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración**:**	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

AG

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E AGUA BLANCA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E AGUA BLANCA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración**:**	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

77

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E TOBALITO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E TOBALITO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LA PLAYA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LA PLAYA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL MORTIÑO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL MORTIÑO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LA ISLETA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LA ISLETA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL PALCHACUAL** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL PALCHACUAL**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **TRES (3)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LOS CUCHAROS** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LOS CUCHAROS**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración**:**		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LA PAJITA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LA PAJITA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque.

Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso.

Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado

Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:**

Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial).
La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite:
Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio.
Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio
C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio
Vd.: 1 lt (1000 ml)
V : 40ml

FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024

Anexos:

RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LOMA DE POZO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LOMA DE POZO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración**:**	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E PANTANO CHIQUITO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E PANTANO CHIQUITO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración:	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).



PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.P.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL JUNCAL** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL JUNCAL**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración:	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E JOSE SANTOS GUTIERREZ** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E JOSE SANTOS GUTIERREZ**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
ASA

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E PRIMARIA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E PRIMARIA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **TRES (3)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:	**50000 ppm 5%**	
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:	**1000 Lts**	
Control de calidad ·	pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**	
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E ESCOBAL** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E ESCOBAL**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	

INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).



PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LOMA ALTA** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LOMA ALTA**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E CARRIZAL CENTRO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E CARRIZAL CENTRO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E CARRIZALITO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E CARRIZALITO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LLANOGRANDE** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LLANOGRANDE**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	

INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E LAURELES** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E LAURELES**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL CARMEN** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL CARMEN**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques: **UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración:	**50000 ppm 5%**	
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:	**500 Lts**	
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**	
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E EL RANAL** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E EL RANAL**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración:	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**500 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
A.S.A.

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **LA I.E SAN JUAN** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **LA I.E SAN JUAN**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**	Concentración**:**		**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica	Volumen de Tanque:		**500 Lts**
Control de calidad	pH: **A 6.5 D 6.8**		Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).



PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

Saneambiente
E.S.A

El Gerente de la empresa **SANEMBIENTE ASA**

CERTIFICA:

Que: **CENTRO DE BIENESTAR EL ANCIANO** ubicado en **EL COCUY, BOYACA,** en el mes de marzo del año 2024, se le efectuaron las actividades de **LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA POTABLE** dentro de las acciones contratadas con **SANEAMBIENTE ASA**. Estas acciones obedecen estrictamente al cronograma previamente establecido.

INFORMACION GENERAL			
Fecha de ejecución de la actividad	**03-03-2024**	Hora del lavado	**8.00am**
Nombre del propietario: **CENTRO DE BIENESTAR EL ANCIANO**		Dirección: **EL COCUY BOYACÁ**	
Ciudad: **EL COCUY BOYACÁ**		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del coordinador:		Teléfono: **3104861215**	
Nombre del responsable del lavado:		**PAUL ARTURO NEIRA RUIZ**	
INFORMACION DEL LAVADO			
Nº de tanques**: UNO (1)**	Tipo de material:	PVC	Otro:
Producto utilizado: **HIPOCLORITO DE SODIO**		Concentración**:**	**50000 ppm 5%**
Aplicación: Manual **X** Mecánica		Volumen de Tanque:	**2000 Lts**
Control de calidad		pH: **A 6.5 D 6.8**	Cloro residual: **A 2.1 D 2.4**
OBSERVACIONES			

Con el agua presente en el tanque inicie el lavado en forma manual, comenzando por las paredes internas y luego con el piso del tanque, utilizando material no abrasivo, con el fin de remover los residuos adheridos al tanque. Abra la válvula de salida de agua del tanque hasta drenar todo el líquido del mismo, de no contar con válvula de salida retire de forma manual los residuos sólidos y líquidos generados en el proceso. Abra la válvula de entrada y salida del tanque para permitir el ingreso de agua con el fin de enjuagar el tanque dejando que esta recorra las tuberías, pasado
Un tiempo en donde se garantice la remoción total de los residuos cierre las válvulas con el fin de comenzar el proceso de desinfección. **Desinfección:** Para realizar la solución de desinfectante se contó con los respectivos elementos de protección personal según la ficha técnica del producto a utilizar, en este caso se manejara una solución de hipoclorito de sodio con una concentración del 5% (cloro comercial). La cantidad de cloro requerido para desinfección dependerá de la cantidad de materia orgánica presente. Se ha definido las siguientes concentraciones de acuerdo al nivel de desinfección que se necesite: Caso hipotético: una vez que la materia orgánica presente en el tanque sea baja se preparara una solución al 0.2% (2000 ppm), se determinara la cantidad de agua necesaria para realizar la dilución y con esta la limpieza del tanque, en este caso se requiere preparar 1 lt al 0.2% de hipoclorito de sodio. Cd: 0.2 % (2000 ppm) de hipoclorito de sodio C/c: 5% (50000 ppm) de hipoclorito de sodio Vd.: 1 lt (1000 ml) V : 40ml
FECHA DEL PROXIMO LAVADO: 03-09-2024
Anexos:
RESPONSABLE DEL LAVADO: PAUL ARTURO NEIRA RUIZ

Se expide la presente en Tunja, a los tres (03) días del mes de marzo de dos mil veinticuatro (2024).

PAUL ARTURO NEIRA RUIZ
SANEAMBIENTE ASA.

EMSOCOCUY

EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY "EMSOCOCUY E.S.P."

INFORME

Fecha del Informe: 20 DE FEBRERO 2024 AL 19 DE ABRIL 2024

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO CI 003 DE 2024	INICIO DEL CONVENIO: 20 de febrero de 2024
AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PÚBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO, EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CÉSPED, PODAS, MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS, LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN EL COCUY BOYACÁ	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	N° DE RONDAS	VALOR TOTAL
1	**CORTE DE CESPED DE ZONAS VERDES**					
1.1	Poligono	M2	20,890.00	$ 150	2	$ 6,267,000
	SUBTOTAL CORTE DE CESPED					**$ 6,267,000**
2	**PODAS ARBOLES**					
2.1	Poda de Arbol (Tipo 1) De 1 mt Hasta 5 mts de Altura	UND	377	$ 10,000	1	$ 3,770,000
2.3	Poda de Arbol (Tipo 3) Desde 15,01 mts A 20 mts de Altura	UND	2	$ 190,000	1	$ 380,000
2.4	Cicatrizante	GALON	1	$ 232,000	0.33	$ 76,560
	SUBTOTAL PODA DE ARBOLES					**$ 4,226,560**
	TOTAL ZONAS VERDES					**$ 10,493,560**
3	**ASEO INMUEBLES MUNICIPALES**					
3.1	Barrido exteriores, limpieza de cualquier residuos, deshierbe, control de maleza, poda arboles y corte cesped zonas verdes inmuebles municipales (Antiguo IDEMA, casa campesina, Patio de Maquinaria, Teatro Boyaca, Casa de la cultura, lavado de maqueta parque principal y fuente de agua Santos Gutierrez, Carcel Municipal, construcción k6 calle 7, lote bomberos, antiguo ancianato, Centro de Bienestar el Anciano, Plaza de Mercado,famas, cocinas, zona de bolos, plaza de ferias, lote proyecto urbanización avenida) ....."NOTA: se aclara que el barrido de calles que se adelanta con periodicidad quincenal no se incluye dentro de este convenio por ser parte de la tarifa a cargo de los usuarios."	GLB	1	$ 165,000	9	$ 1,485,000
	TOTAL ASEO INMUEBLES MUNICIPALES					**$ 1,485,000**
4	**MANTENIMIENTO CANAL PERIMETRAL**					
4.1	Intervenciones correctivas (menores) y preventivas a puntos críticos de desbordamiento y/o inundación hacia la zona urbana donde hay impedimento de ingreso de maquinaria en zonas aledañas al municipio para realizar labores manuales de limpieza, remoción de cualquier material que obstruya la conducción normal en el canal mejorando su capacidad hidráulica y monitoreo continuo.	GLB	1	$ 205,000	10	$ 2,050,000
	TOTAL MANTENIMIENTO CANAL PERIMETRAL					**$ 2,050,000**
5	**ASEO AREAS PUBLICAS DE EVENTOS MASIVOS**					
5.1	Aseo general de vías y demás areas publicas que requieran barrido y recolección de residuos solidos, propios de los eventos masivos que realice la Alcaldia Municipal para la integración de la comunidad, en lo deportivo, cultural, actividades tradicionales y festividades del municipio de El Cocuy, incluyendo separación de residuos y disposición final.	M2	420	$ 900		$ 378,000
	TOTAL ASEO AREAS PUBLICAS					**$ 378,000**
6	**LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA**					
6.1	Realización de las actividades de lavado y desinfección de tanques de reserva de agua y redes internas; mediante la aplicación de hipoclorito y demás productos quimicos no tóxicos, en las diferentes instituciones educativas y centro de bienestar del anciano.	UND	28	$ 290,000	1	$ 8,120,000
	TOTAL LAVADO Y DESINFECCIÓN DE TANQUES DE RESERVA					**$ 8,120,000**
	VALOR TOTAL					**$ 22,526,560**

VALOR PARCIAL N° 1: VEINTIDOS MILLONES QUINIENTOS VEINTISEIS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS ($22.526.560)

ANGELA TERESA MENA LEAL
R/L EMSOCOCUY E.S.P.

DIAN

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

EMSOCOCUY

Representación Gráfica

Datos del Documento

Código Único de Factura - CUFE :
ec9e078fb4ae8279aff3456f28693ce0b3741c010fbdc8e03879b2bf0929dca47f8be6439ffb32a95c344ea48e01f4d5

Número de Factura: EMSO-28
Fecha de Emisión: 24/04/2024
Fecha de Vencimiento: 24/04/2024
Tipo de Operación: 10 - Estándar

Forma de pago: Contado
Medio de Pago: Instrumento no definido
Orden de pedido:
Fecha de orden de pedido:

Datos del Emisor / Vendedor

Razón Social: EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
Nombre Comercial: EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
Nit del Emisor: 900259416
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen Fiscal:R-99-PN
Responsabilidad tributaria: ZZ - No aplica
Actividad Económica: 9499

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: El Cocuy
Dirección: CL 8 4 15 P 1 CASA DE LA CULTURA
Teléfono / Móvil: 7890024
Correo: emsococuy@yahoo.es

Datos del Adquiriente / Comprador

Nombre o Razón Social: MUNICIPIO DEL COCUY
Tipo de Documento: NIT
Número Documento: 891857844
Tipo de Contribuyente: Persona Jurídica
Régimen fiscal: O-13
Responsabilidad tributaria: 01 - No aplica

País: Colombia
Departamento: Boyacá
Municipio / Ciudad: El Cocuy
Dirección: CR 3 8 36
Teléfono / Móvil: 7890024
Correo: contactenos@elcocuy-boyaca.gov.co

Detalles de Productos

Nro.	Código	Descripción	U/M	Cantidad	Precio unitario	Descuento detalle	Recargo detalle	IMPUESTOS				Precio unitario de venta
								IVA	%	INC	%	
1	005	CI 003 de 2024 AUNAR ESFUERZOS PARA EL MANTENIMIENTO DE ESPACIOS PUBLICOS E INMUEBLES DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO EN LO RELACIONADO CON MANTENIMIENTO DE CESPED PODAS MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS LIMPIEZA DE CANAL PERIMETRAL Y DESINFECCION DE TANQUES	94	1,00	$ 22.526.560,00	$ 0,00	$ 0,00					$ 22.526.560,00

Notas Finales

CONVVENIO INTERADMINISTRATIVO 03 - 2024 ACTA PARCIAL 001
Linea de negocio:

Datos Totales

Documento validado por la DIAN 2024-04-24 13:48:37
Documento generado el: 2024-04-24 13:48:36
Generado por: Solución Gratuita DIAN Nit:800197268

MONEDA	COP
TASA DE CAMBIO	

Subtotal			22.526.560,00
Descuento detalle			0,00
Recargo detalle			0,00
Total Bruto Factura			22.526.560,00
IVA			0,00
INC			0,00
Bolsas			0,00
Otros impuestos			0,00
Total impuesto (=)			0,00
Total neto factura (=)			22.526.560,00
Descuento Global (-)			0,00
Recargo Global (+)			0,00
Total factura (=)	**COP $**	$	22.526.560,00

Valores informativos

ANTICIPOS	
Anticipos	0,00

RETENCIONES	
Rete fuente	0,00
Rete IVA	0,00
Rete ICA	0,00

Numero de Autorización: 18764069510018 Rango desde: 27 Rango hasta: 100 Vigencia: 2025-04-24

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
IDENTIFICACIÓN:	NI-900259416
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2024-02-05
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-02-06
FECHA DE PAGO:	2024-02-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AGRARIO
PERÍODO PENSIÓN:	2024-01
PERÍODO SALUD:	2024-02
NÚMERO PLANILLA:	28945396
TOTAL COTIZANTES:	10
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	28945396
TIPO DE PLANILLA:	E

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
CCFC55	901543211	EPS CAJACOPI	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.576.900	$ 1.576.900
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	2	$ 0	$ 0	$ 0	$ 319.300	$ 319.300
Subtotal Salud		2	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.896.200	$ 1.896.200
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 208.000
230301	800224808	PORVENIR	7	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.451.000	$ 1.451.000
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 560.000	$ 560.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 208.000
Subtotal Pensión		4	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.427.000	$ 2.427.000
14-23	860011153	POSITIVA	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 254.000	$ 254.000
Subtotal ARL		1	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 254.000	$ 254.000
CCF10	891800213	COMFABOY	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 606.800	$ 606.800
Subtotal CCF		1	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 606.800	$ 606.800
PASENA	899999034	SENA	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 303.400	$ 303.400
PAICBF	899999239	ICBF	10	$ 0	$ 0	$ 0	$ 455.200	$ 455.200
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.942.600	$ 5.942.600

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	06/03/2024

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
IDENTIFICACIÓN:	NI-900259416
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2024-03-07
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-03-06
FECHA DE PAGO:	2024-03-07
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AGRARIO
PERÍODO PENSIÓN:	2024-02
PERÍODO SALUD:	2024-03
NÚMERO PLANILLA:	29241531
TOTAL COTIZANTES:	9
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	29241531
TIPO DE PLANILLA:	E

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
CCFC55	901543211	EPS CAJACOPI	8	$ 0	$ 0	$ 1.400	$ 1.577.000	$ 1.578.400
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 0	$ 0	$ 200	$ 212.500	$ 212.700
Subtotal Salud		2	9	$ 0	$ 0	$ 1.600	$ 1.789.500	$ 1.791.100
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 200	$ 208.000	$ 208.200
230301	800224808	PORVENIR	6	$ 0	$ 0	$ 1.200	$ 1.314.400	$ 1.315.600
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 500	$ 560.000	$ 560.500
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 0	$ 0	$ 200	$ 208.100	$ 208.300
Subtotal Pensión		4	9	$ 0	$ 0	$ 2.100	$ 2.290.500	$ 2.292.600
14-23	860011153	POSITIVA	9	$ 0	$ 0	$ 200	$ 231.600	$ 231.800
Subtotal ARL		1	9	$ 0	$ 0	$ 200	$ 231.600	$ 231.800
CCF10	891800213	COMFABOY	9	$ 0	$ 0	$ 500	$ 572.700	$ 573.200
Subtotal CCF		1	9	$ 0	$ 0	$ 500	$ 572.700	$ 573.200
PASENA	899999034	SENA	9	$ 0	$ 0	$ 300	$ 286.400	$ 286.700
PAICBF	899999239	ICBF	9	$ 0	$ 0	$ 400	$ 429.700	$ 430.100
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 5.100	$ 5.600.400	$ 5.605.500

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	04/04/2024

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	EMPRESA SOLIDARIA DE SERVICIOS PUBLICOS DEL MUNICIPIO DE EL COCUY
IDENTIFICACIÓN:	NI-900259416
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2024-04-04
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2024-04-04
FECHA DE PAGO:	2024-04-04
ENTIDAD DE PAGO:	BANCO AGRARIO
PERÍODO PENSIÓN:	2024-03
PERÍODO SALUD:	2024-04
NÚMERO PLANILLA:	29485170
TOTAL COTIZANTES:	9
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	29485170
TIPO DE PLANILLA:	E

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
CCFC55	901543211	EPS CAJACOPI	8	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.425.300	$ 1.425.300
EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 212.500	$ 212.500
Subtotal Salud		2	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.637.800	$ 1.637.800
230201	800229739	PROTECCION	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 208.000
230301	800224808	PORVENIR	6	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.120.300	$ 1.120.300
231001	800227940	COLFONDOS	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 560.000	$ 560.000
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	$ 0	$ 0	$ 0	$ 208.000	$ 208.000
Subtotal Pensión		4	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.096.300	$ 2.096.300
14-23	860011153	POSITIVA	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 220.000	$ 220.000
Subtotal ARL		1	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 220.000	$ 220.000
CCF10	891800213	COMFABOY	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.100	$ 524.100
Subtotal CCF		1	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 524.100	$ 524.100
PASENA	899999034	SENA	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 262.100	$ 262.100
PAICBF	899999239	ICBF	9	$ 0	$ 0	$ 0	$ 393.200	$ 393.200
		Total a pagar		$ 0	$ 0	$ 0	$ 5.133.500	$ 5.133.500

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	07/05/2024