



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARINACOCHA

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA



PLAN DE TRABAJO

LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES



GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

INDICE

1	PRESENTACIÓN	5
2	DEFINICIONES	5
3	ASPECTO LEGAL	5
4	ANTECEDENTES	6
5	JUSTIFICACIÓN	6
6	OBJETIVO	7
7	ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES	7
7.1	Cultivo	7
7.2	Apertura manual de Zanjas pluviales	7
7.3	Reapertura de zanja pluvial	8
7.4	Excavación de Zanjas pluviales	8
7.5	Descolmatación de zanjas	8
7.6	Disposición final de residuos	8
8	PERSONAL OPERATIVO	8
9	AMBITO DE ACTUACIÓN	9
9.1	Sectores a intervenir	10
9.1.1	SECTOR 01	11
9.1.2	SECTOR 02	11
9.1.3	SECTOR 03	12
9.1.4	SECTOR 04	12
9.1.5	SECTOR 05	13
9.1.6	SECTOR 06	13
9.1.7	SECTOR 07	14
9.1.8	SECTOR 08	14
9.1.9	SECTOR 09	15
9.1.10	SECTOR 10	15
9.1.11	SECTOR 11	16
9.1.12	SECTOR 12	16
9.1.13	SECTOR 13	16

PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

10	DIAGNÓSTICO	17
10.1	Relleno de caños naturales y drenes pluviales	17
10.2	Modificación de dimensiones del cauce de agua	17
10.3	Desvío del cauce del agua	17
10.4	Construcción dentro del cauce y faja marginal	18
10.5	Vegetación dentro del cauce y faja marginal	18
10.6	Obstrucción por presencia de residuos sólidos	18
10.7	Colmatación de zanjas pluviales	18
10.8	Obra civil hidráulico inconsistente	18
11	ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN, CONTROL, CORRECCIÓN Y CONTINGENCIA	19
11.1	ACTIVIDADES PREVENTIVA	20
11.1.1	Limpieza de zanjas pluviales de concreto armado	21
11.1.2	Limpieza de caños naturales y drenes pluviales preventivo	25
11.2	ACTIVIDADES DE CONTROL	29
11.3	ACTIVIDADES CORRECTIVAS	29
11.3.1	Reapertura de caño natural o dren pluvial.	32
11.3.2	Perfilación del cauce	33
11.3.3	Recojo de los residuos	34
11.3.4	Notificación de acuerdo con el RAS.	36
11.3.5	Sanción de acuerdo con el RAS.	37
11.4	ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA	38
11.4.1	Excavación de Zanjas pluviales	38
11.4.2	Descolmatación de zanjas	38
11.4.3	Recojo de los residuos	38
12	CRONOGRAMA	42
13	RECURSOS	38
14	ANEXOS	44
14.1	PLANO SECTOR 01	48

PLAN DE TRABAJO DE OBRAS DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

14.3 PLANO SECTOR 03	50
14.4 PLANO SECTOR 04	51
14.5 PLANO SECTOR 05	52
14.6 PLANO SECTOR 06	53
14.7 PLANO SECTOR 07	54
14.8 PLANO SECTOR 08	55
14.9 PLANO SECTOR 09	56
14.10 PLANO SECTOR 10	57
14.11 PLANO SECTOR 11	58
14.12 PLANO SECTOR 12	59
14.13 PLANO SECTOR 13	60



PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024

Sede central: 2 De Mayo 499
Maestranza: Jr. Ipata 200
alcaldia@muniyarinacocha.gob.pe
mesadepartesvirtual@muniyarinacocha.gob.pe
gob.pe/yarinacocha


Yarinacocha
Capital Turística
de la Amazonía



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

1 PRESENTACIÓN

La Subgerencia de Limpieza Pública es una unidad orgánica adscrita a la Gerencia de Servicios Públicos de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha; se encarga de brindar el servicio de recojo de residuos sólidos, limpieza de caños naturales y drenes pluviales, barrido de vías públicas, segregación de residuos sólidos.

La limpieza de drenes pluviales y caños naturales se realiza de manera manual o mecánica según la necesidad y accesibilidad al cuerpo de agua; se interviene en las zonas de manejo y preservación ambiental hasta 1.5 m de profundidad contados a partir del borde superior del talud que conforma el canal, y se ajusta de acuerdo con las particularidades del cauce o cuerpo de agua. La limpieza inicia con el retiro de basuras, escombras y todos los residuos sólidos que puedan encontrarse; luego se procede con las actividades de destapes de lasas y taludes, deshierbe de bermas, y zonas duras, corte de césped y ploteo y repique de árboles caídos cuando se requiere.

En tal sentido, el presente "Plan Anual de Limpieza de Caños Naturales y Drenes Pluviales 2024", se ha contemplado actividades programadas para la limpieza, descolmatación y reapertura de drenes pluviales y caños naturales, así como el cultivo de maleza dentro y en los laterales del dren pluvial.

2 DEFINICIONES

➤ Drenaje Pluvial

Servicio básico que constituye un componente estructural que forma parte de la infraestructura de todo centro poblado, y está compuesto por un conjunto de sistemas que comprende la recolección, transporte, almacenamiento y evacuación de las aguas pluviales a un cuerpo receptor diseñado para tal efecto.

➤ Caño Natural

Se entiende por cauce natural la franja de terreno que ocupan las aguas de una corriente al alcanzar sus niveles máximos por efecto de las crecientes ordinarias.

➤ Cauce de agua

Espacio físico por donde fluye un curso de agua de forma periódica o continua.

➤ Faja marginal

Área inmediata superior al cauce o álveo de la fuente de agua, natural o artificial, en su máxima creciente, sin considerar los niveles de las crecientes por causas de eventos extraordinarios, constituye bien de dominio público hidráulico.

➤ Apertura

Acción de abrir o abrirse algo, acto que da comienzo al desarrollo de algo.

➤ Reapertura

Acto de comenzar de nuevo, una actividad en específico.

➤ **Moto-guadaña:** Equipo mecánico, con la capacidad de cortar todo tipo de maleza (cultivo), posee un motor a base de combustible.

3 ASPECTO LEGAL

- Constitución Política del Perú 1993, Art.2, Inc. 22: Toda persona tiene derecho a la paz, a la tranquilidad, al disfrute del tiempo libre y al descanso, así como a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos

PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

- Decreto supremo N° 001-2010-AG- Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 006-2010-AG- Reglamento de Organización y Funciones de la autoridad nacional del agua.
- Ordenanza Municipal 013-2021- MDY. Reglamento de aplicación y Sanción de la MDY. Código A-019: Por interrumpir o no dejar el adecuado escurrimiento de las aguas pluviales.
- Ordenanza Municipal N 019-2020-MDY: Reglamento de Organización y Funciones de la MDY-2020. La SGLP tiene la función de planificar, ejecutar, dirigir, supervisar y evaluar el servicio de limpieza y descolmatación de caños naturales.
- Decreto Legislativo N° 997- Ley de organización y funciones del ministerio de agricultura.
- Decreto Legislativo N° 1356 que aprueba la Ley General de Drenaje Pluviales.
- Decreto Supremo N° 016-2018-VIVIENDA: Reglamento de la Ley General de Drenaje Pluvial.

4 ANTECEDENTES

La Subgerencia de Limpieza Pública, se encarga de brindar el servicio de recojo de residuos sólidos, limpieza de caños naturales, barrido de vías públicas y segregación de residuos sólidos dentro de la jurisdicción del Distrito de Yarinacocha.

La limpieza de drenes pluviales y caños naturales se realiza de manera manual y/o mecánica según la necesidad y accesibilidad; se interviene en las zonas de manejo y preservación ambiental hasta 1.5 m de profundidad contados a partir del borde superior del talud que conforma el canal, y se ajusta de acuerdo con las particularidades del cauce o cuerpo de agua. La limpieza inicia con cultivo de malezas dentro y a los alrededores del cauce, seguidamente se procede con el retiro de residuos sólidos, maleza, escombros y otros residuos que puedan encontrarse; luego se procede con las actividades de destapes de losas y taludes, zonas duras y perfilación.

5 JUSTIFICACIÓN

Dentro del casco urbano del distrito de Yarinacocha, se cuenta con infraestructura vial, el cual incluye también, zanjas pluviales y pontones para drenar caños naturales y/o aguas pluviales (drene pluvial) que por la naturaleza se forman y/o activan en temporadas de lluvia. Fuera del casco urbano, se cuenta con zanjas pluviales improvisadas, caños naturales y otro tipo de cauces de agua en donde la mayoría de la población de esta zona, vienen descarga aguas servidas hacia este cuerpo de agua pluvial.

Por otro lado, existen propiedades asentadas dentro y en el límite de los caños naturales y también de otros tipos de drenes pluviales de aguas formados por la naturaleza.

En la actualidad, se presenta problemas de obstrucción en el libre drenaje de las aguas pluviales, toda vez que, aquellos residuos sólidos que son arrojados a las vías públicas son arrastrados por las lluvias hacia los cauces de agua, caños naturales y drenes pluviales. Así también, la Municipalidad Distrital de Yarinacocha viene recibiendo

PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

quejas por alteración del curso del cauce del agua, relleno de caños naturales, entre otros.

Todos estos problemas se vienen atendiendo a través de la Subgerencia de Limpieza Pública, mediante las siguientes actividades: descolmatación, limpieza, perfilado (ancho y profundidad), cultivo, reapertura de caños naturales, zanjas pluviales y otros tipos de drenes pluviales. Para estas actividades se requiere de herramientas de corto y largo alcance para retirar los residuos sólidos flotantes en los cuerpos de agua, como rastrillos, lampas, carretillas.

Para optimizar el trabajo se requiere de maquinaria como: retroexcavadora, minicargador y volquetes para el recojo de residuos sólidos generados por la limpieza de caños naturales, zanjas pluviales y otros tipos de drenes pluviales.

6 OBJETIVO

Objetivo General

Planificar actividades programadas sobre limpieza de caños naturales y drenes pluviales, para el libre drenaje de las aguas pluviales dentro de la jurisdicción de Yarinacocha, durante el año 2024 de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha.

Objetivos específicos

- Establecer estrategias de trabajo operativo y la necesidad de recursos requeridos de acuerdo con el tipo de cuerpo de agua pluvial a intervenir, dentro del distrito de Yarinacocha.
- Establecer Sectores de intervención cronogramado para las actividades de limpieza de caños naturales, zanjas pluviales y otros tipos de drenes pluviales.

7 ACTIVIDADES PRINCIPALES DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES

Las actividades de limpieza de caños naturales consisten en el retiro parcial de todo resto de maleza, residuos sólidos, tierra acumulada y/o compactada, entre otros, que terminan dentro de los drenes pluviales (cunetas) y caños naturales. En tal sentido se explica a continuación todos los trabajos que se realizan:

7.1 Cultivo

Los trabajos de cultivo se realizan cuando a lo largo de los caños naturales, drenes pluviales o zanjas rústicas presenta maleza (gramalotes, pasto, etc), cuyas raíces impiden el libre drenaje de las aguas, o en su defecto se cultiva para facilitar el acceso del personal hacia el caño natural.

Esta actividad no es compleja, sin embargo, retrasa los trabajos de limpieza entre 01 a 02 horas, toda vez que, es necesario librar de maleza por seguridad del personal para mejorar su área de visualización y poder detectar a tiempo los peligros de la zona como: presencia de reptiles, anfibios, insectos peligros, irregularidades en la superficie, entre otros.

7.2 Apertura manual de Zanjas pluviales

La apertura de zanjas se da cuando en una zona determinada no existe una cuenta para drenaje pluvial y requiere de una para evitar inundaciones; o en otro caso, se apertura una zanja, cuando una zanja ya existe fue cubierta en su totalidad por acciones de acumulación de tierra o actividades antropogénicas.

PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

Los trabajos de apertura, requiere mayor esfuerzo y tiempo por ser un caso de alta complejidad.

7.3 Reapertura de zanja pluvial

Es una actividad que consiste en volver a aperturar una zanja pluvial, después. Comúnmente, esta actividad se realiza por el relleno de drenes pluviales y/o caños naturales.

La actividad consiste en realizar excavaciones con el apoyo de lampas, palas y si es necesario una maquinaria (minicargador o retroexcavadora)

7.4 Excavación de Zanjas pluviales

La excavación de zanjas pluviales se realiza con la finalidad de mejorar el encausamiento del cuerpo de agua, ya sea zanja pluvial o caño natural. Este trabajo consiste en retirar tierra de la superficie de tal manera que se profile la forma del cauce del agua, ancho y profundidad. Estas medidas deben estar acorde de la necesidad para drenar el flujo de agua pluvial.

La excavación de zanjas puede ser manual (con palas) y mecánico (con apoyo de una maquinaria: RETROEXCAVADORA).

7.5 Descolmatación de zanjas

La descolmatación de zanjas consiste en el retiro parcial de residuos provenientes por arrastre de lluvias intensas, como: grandes concentraciones de tierra, maleza, botellas, madera, entre otros. Por lo que requiere más esfuerzo y tiempo para realizar estos trabajos de gran esfuerzo.

7.6 Disposición final de residuos

Al finalizar los trabajos de limpieza, se genera acumulaciones de residuos, los cuales son dispuestos en moto-furgoneta, para ser dispuestos en el Botadero Municipal.

8 PERSONAL OPERATIVO

El área de "Limpieza de Caños Naturales y Drenes Pluviales" de la Subgerencia de Limpieza Pública-MDY, cuenta con 03 grupos de trabajo, 01 supervisora y 01 coordinadora

03 grupos de trabajo está integrado por 07 trabajadores cada uno, el tercer grupo está integrado por 02 trabajadores más el apoyo de una maquinaria.

Siento un total de 25 trabajadores quienes integran el área de Caños Naturales.

INTEGRANTES DEL ÁREA DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES		
N	CARGO	NÚMERO DE TRABAJADORES
01	Coordinador de "Limpieza de Caños Naturales y Drenes Pluviales"	01
02	Supervisor	01
03	Operadores de Caños Naturales y drenes pluviales	23
TOTAL DE TRABAJADORES		25

PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9 AMBITO DE ACTUACIÓN

El ámbito de actuación es en los caños naturales y drenes pluviales dentro de la jurisdicción del Distrito de Yarinacocha.

Distrito	Yarinacocha
Provincia	Coronel Portillo
Departamento	Ucayali
Entidad Pública	Municipalidad Distrital de Yarinacocha





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA



9.1 Sectores a intervenir

El presente plan de trabajo contempla 13 Sectores de Trabajo, en donde se procederá con la ejecución de actividades de limpieza de caños Naturales y Drenes pluviales.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.1 SECTOR 01

El Sector 01 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: circunvalación, Ruperto Pérez Maynas, JR. 7 de Junio, Nueva Luz de Fátima, Los Olmos.



9.1.2 SECTOR 02

El Sector 02 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Nueva Luz de Fatima, Callao, Contamana, Pescador, Las Palmeras, Gaviotas, Los Olivos, Los Olmos.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.3 SECTOR 03

El Sector 03 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Callao, Perú, Roberto Ruiz, Jr. Alfonso Ugarte, Av. Yarinacocha, Alfonso Ugarte, Gaviotas, Jr. Iparia.



9.1.4 SECTOR 04

El Sector 04 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Mariano Ganoza Treviño, Perú, Bolognesi, C. Julia Urrunaga, Miraflores.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.5 SECTOR 05

El Sector 05 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: C. Julia Urrunaga, Callería, Alfonso Ugarte, Cacique Bolívar, San Martín, Av. Yarinacocha, Miraflores.



9.1.6 SECTOR 06

El Sector 06 se encuentra en zona peri-urbana, las calles que comprenden son: Prol. Pomarosas, Los Olivos, C. Perú, Los Cedros, Av. La Marina.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.7 SECTOR 07

El Sector 07 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Miraflores, Guillermo Lumbreras, Jr. Antunez de Mayolo, Alamos.



9.1.8 SECTOR 08

El Sector 08 se encuentra en zona urbana. En este Sector se encuentra una parte de la quebrada de Yumantay. Las calles que comprenden son: C. Pomarosa, Antunes de Mayolo, Jr. Eglinton, Av. Centenario.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.9 SECTOR 09

El Sector 09 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Av. Centenario, María Lozano, Aeropuerto, Elmer Faucet, Gabino Tecco Mori, Cesar Vallejo.



9.1.10 SECTOR 10

El Sector 10 se encuentra en zona urbana, las calles que comprenden son: Lobo Cano, Circunvalación, Los Olmos.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.11 SECTOR 11

El Sector 11 se encuentra en zona urbana, se encuentra uno de los caños naturales más representativos de Yarinacocha: "Tushmo". Las calles que comprenden son: Av. Andalucía, Luz Arevalo, Padre Abad,



9.1.12 SECTOR 12

El Sector 12 se encuentra en zona urbana, se encuentra uno de los caños naturales más representativos de Yarinacocha: "Alan Sisley". Las calles que comprenden son: Las Almendras, Jr. Las Palmeras, Av. Centenario,





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

9.1.13 SECTOR 13

El Sector 13 se encuentra en zona urbana, se programa la ejecución de actividades de limpieza de caños naturales, drenes pluviales. En este Sector se encuentra uno de los caños naturales más representativos de Yarinacocha: "Señor de los Milagros".

las calles que comprenden son: Separador Industrial, Canadá, Las Almendras, Jr. Las Palmeras, Las Almendras, Separador Industrial,



10 DIAGNÓSTICO

El estado de los caños naturales y drenes pluviales se ven perjudicados por 03 actividades antropogénicas graves:

10.1 Relleno de caños naturales y drenes pluviales

Se ha evidenciado que de las viviendas que se asentaron dentro o colindante a un caño natural o dren pluvial, algunas procedieron a rellenar dicho cuerpo de agua ocasionando inundaciones a las viviendas colindantes.

Esta mala práctica incurre contra la Ley N° 29338 "Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos" y el Decreto Supremo N°016-2018-VIVIENDA: Reglamento de la Ley General de Drenaje Pluvial y, además, incurre contra la Ordenanza Municipal N° 013-2021-MDY "Reglamento de Aplicación de Sanciones Administrativas"

10.2 Modificación de dimensiones del cauce de agua

Se ha evidenciado casos en donde algunas personas modifican los cauces en tamaño (ancho y profundidad), esto ocasiona inundaciones a las viviendas aledañas toda vez que las dimensiones reducidas del cauce del agua no son proporcionales al flujo del agua, ocasionando rebasamiento e inundaciones.

10.3 Desvío del cauce del agua

También se ha evidenciado casos en donde algunas viviendas que, se asentaron dentro o colindante a un caño natural o dren pluvial procedieron a desviar el cauce de tal manera no pase por su propiedad, provocando que otras propiedades se vean afectadas; asimismo se ha evidenciado que a pesar de

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

desviar el cauce e agua ha regresado por el mismo lugar y al no encontrar un cauce, inunda por las zonas aledañas al cauce de origen.

10.4 Construcción dentro del cauce y faja marginal

Existen casos en donde personas se ha asentado dentro de caño naturales y drenes pluviales, propiedades que han sido titulados pese a la existencia de este cuerpo de agua.

Las construcciones consisten en instalaciones de cimientos de concreto y de madera dentro del caño natural y/o fajas marginales que hacen de soporte para plataformas (piso) de las casas. Dichos cimientos ocasionan acumulación de residuos sólidos, obstaculizando el libre drenado del agua.

En otros casos, los moradores construyen obra civil dentro de sus casas "Pontones" con la finalidad de revestir al caño natural/dren pluvial y a la vez permitir el libre drenado de agua.

10.5 Vegetación dentro del cauce y faja marginal

En todos los cauces de caño natural, zanjas pluviales y otros tipos de drenes pluviales se genera la acumulación de tierra ya sea por actividades antropogénicas o por lluvias (arrastran tierra desde zonas altas). La tierra acumulada genera el crecimiento de plantas dentro del cauce de agua; estos arbustos (hojas y raíces) obstaculizan el libre drenado de las aguas.

En otros casos, se ha encontrado restos de ramas y árboles caídos, troncos, cocos, semillas de aguajes, entre otros.

10.6 Obstrucción por presencia de residuos sólidos

La presencia de residuos sólidos como: botellas, plásticos, ramas y árboles caídos, tela de ropas, llantas, troncos de maderas, y otro tipo de residuos sólidos encontrados en caños naturales, zanjas pluviales y otros tipos de drenes pluviales provocan estancamientos graves que provocan desbordamiento de las aguas, inundando casas, veredas, vías de tránsito y esto, conlleva a la afectación de la salud pública, deterioro de infraestructura pública y privada, y, posibles accidentes peatonales y de tránsito.

10.7 Colmatación de zanjas pluviales

El estancamiento hace referencia al llenado del cauce de agua por restos de residuos, tierra, ramas, animales muertos, ramas, entre otros, provocan el llenado parcial del cauce de agua, no permitiendo el drenado de ésta, por lo contrario, ocasiona el crecimiento de plantas.

10.8 Obra civil hidráulico inconsistente

Se ha evidenciado, obra civil de concreto público, los cuales no ayudan al correcto drenado de las aguas, se describe a continuación:

- Inconsistencias con las pendientes topográficas, algunas zanjas pluviales van en contra de la pendiente, evitando el correcto drenado de las aguas.
- Inconsistencias de las dimensiones de obra civil con el flujo de agua en temporadas de lluvias, algunas obras civiles como tuberías de concreto y zanjas pluviales son muy pequeñas para drenar el flujo de agua, provocando rebosamiento de las aguas (inundaciones).



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

- Construcción de pontones con más de 3 metros de largo sin rejillas para la respectiva limpieza; esto imposibilita el acceso del personal de limpieza dentro de los pontones.
- Restos de madera y concreto que utilizaron para el encofrado de las obras civiles cerrados (zanjas y pontones pluviales), estos residuos difíciles de extraer por el espacio reducido de la obra provocan estancamiento de restos de residuos y tierra, el cual estanca el agua y con ello provoca inundaciones a los alrededores.

11 ACTIVIDADES DE PREVENCIÓN, CONTROL, CORRECCIÓN Y CONTINGENCIA

De acuerdo con el diagnóstico del estado de los caños naturales y drenes pluviales del distrito de Yarinacocha, a continuación, se plantea las siguientes actividades con la finalidad de prevenir, mitigar y controlar la limpieza de caños naturales y drenes pluviales con la finalidad de evitar posibles inundaciones.

Actividades		
Nº	Diagnóstico	Actividades
01	Relleno de caños naturales y drenes pluviales	Reapertura de caño natural o dren pluvial. Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales. Notificación de acuerdo con el RAS. Sanción de acuerdo con el RAS.
02	Modificación de las dimensiones del cauce de agua	Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales. Notificación de acuerdo con el RAS. Sanción de acuerdo con el RAS.
03	Desvío del cauce del agua	Reapertura de caño natural y/o dren pluvial (excavación). Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Cierre de zanja para desvío de cauce. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales. Notificación de acuerdo con el RAS. Sanción de acuerdo con el RAS.





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

04	Construcción dentro del caño natural y drenes pluviales; y en fajas marginales	Notificación de acuerdo con el RAS. De persistir con la infracción, se procede con la Sanción de acuerdo con el RAS. En caso se incurra por desacato a la autoridad, se procede con el retiro de la construcción sobre el caño natural/dren pluvial y fajas marginales previa resolución). Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales
05	Vegetación dentro del cauce	Cultivo de maleza Limpieza dentro del cauce de agua y faja marginal. Descolmatación de caño natural y/o zanja pluvial Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.
06	Obstrucción por presencia de residuos sólidos dentro del caño natural y drenes pluviales	Retiro de Residuos sólidos depositados dentro de los caños naturales y/o drenes pluviales. Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales
07	Colmatación de zanjas pluviales	Reapertura de caño natural o dren pluvial. Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.
08	Obra civil hidráulico inconsistente	Limpieza de zanjas pluviales de concreto armado Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.

11.1 ACTIVIDADES PREVENTIVA

Las actividades preventivas consisten en realizar acciones de limpieza de casos leves, esto con la finalidad principal de evitar más acumulación de residuos que obstruyan el libre drenado de las aguas pluviales, de la misma forma evitará inundaciones en temporadas de lluvias.



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.1.1 Limpieza de zanjas pluviales de concreto armado

Las zanjas de concreto son conocidas también como cunetas. Por lo general las personas arrojan sus residuos dentro de las cunetas, así también, las lluvias y vientos fuertes arrastran residuos y polvo hacia las cunetas; la acumulación de estos dos últimos con el tiempo va alcanzando niveles hasta obstruir por completo la cuneta. Por esta razón es importante tomar acciones preventivas de limpieza antes de convertirse en un caso complejo.

Esta actividad consiste en retirar restos de desechos y tierra con la ayuda de palas, carretillas, rastrillos y furgoneta.

Pasos:

1. Con la pala se procede a retirar todos restos de residuos y tierra que se encuentran dentro de las cunetas de concreto.



IMAGEN N01: Como primer paso se procede a retirar residuos y tierra que se encuentre dentro de la zanja pluvial/cuneta





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

2. Los residuos que se retiran de la zanja son acumulados en los laterales de las cunetas, en la vía.



IMAGEN N02: La tierra extraída de las zanjas son acumuladas temporalmente al costado de la cuneta, en la vía.

3. Seguidamente, con el apoyo de carretillas y palas los residuos acumulados en las vías se proceden a apilar en las esquinas de cada cuadra, esto con la finalidad de facilitar su recojo final.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA



8 nov. 2023 6:46:51 a. m.
65° NE



4 oct. 2023 10:38:54 a. m.
41° NE
Número de inicio: 3/2

IMAGEN N03: Con ayuda de carretillas y palas, los restos acumulados temporalmente en las vías son recolectados para apilarlos en cada esquina.





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

4. Con la ayuda de palas, los residuos generados por la limpieza de cunetas y acumulados en las esquinas son levantados hacia una furgoneta para su disposición final. Así también si la limpieza es realizada en grandes extensiones se hace uso de maquinaria para el recojo de los desechos acumulados.



IMAGEN N04: Recojo de residuos generados en la limpieza de cunetas con apoyo de un minicargador.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.1.2 Limpieza de caños naturales y drenes pluviales preventivo

De manera preventiva se realiza la limpieza de caños naturales y drenes pluviales con la finalidad de evitar inundaciones por estancamiento de residuos y/o tierra.

Pasos

1. Cultivo de maleza

Antes de ingresar a los caños naturales se procede con el cultivo de maleza para el libre ingreso hacia el dren pluvial y una faja marginal de 1 metro aproximadamente.

Para esta actividad se requiere de moto guadaña y machetes



IMAGEN N05: Cultivo de maleza antes de la limpieza del caño natural y/o dren pluvial





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

2. Limpieza preventiva de caño natural y/o dren pluvial.

La limpieza de caño natural y/o dren pluvial consiste en el retiro parcial de residuos sólidos, restos de maleza, ramas, botellas, y otro tipo de desechos.



IMAGEN N06: Limpieza preventiva de caños naturales para evitar futuros estancamientos por presencia de residuos sólidos.



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA



IMAGEN N°07: Resultado de la limpieza de caños naturales





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

3. Perfilación de cauce de agua

Una vez culminada con la limpieza preventiva de caños naturales y/o drenes pluviales se procede con el perfilamiento de los anchos y profundidad del cauce del agua



IMAGEN N08: Perfilación de los laterales del caño natural y además de la profundidad para evitar rebasamiento del agua.



GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.2 ACTIVIDADES DE CONTROL

Las actividades de control consisten en la adopción de estrategias, políticas, procedimientos, otros

➤ **Supervisión**

La supervisión consiste en la inspección antes, durante y después de las actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.

- La supervisión constante del estado de los caños naturales y/o drenes pluviales se realiza continuamente, esto con la finalidad de detectar de manera oportuna problemas y plantear estrategias de solución
- Así también, realizar supervisión durante y después de los trabajos de limpieza, esto con la finalidad de garantizar un buen trabajo.
- Además, la supervisión de los trabajos realizados es importante para detectar otras causas que provocan la colmatación de los caños naturales y/o drenes pluviales.

➤ **Check list de herramientas, equipos y vehículos.**

Semanalmente se debe realizar el check-list de herramientas que cuenta el área de limpieza de caños y/o drenes pluviales esto con la finalidad de detectar de manera oportuna fallas en las herramientas, equipos y vehículos que imposibiliten el trabajo y/o que represente un peligro para los trabajadores.

➤ **Coordinación constante**

La comunicación entre coordinador de área, supervisor y trabajadores debe ser constante, reuniones semanales con la finalidad de informar acontecimientos importantes, limitaciones, planificar nuevas estrategias de trabajo, entre otros.

11.3 ACTIVIDADES CORRECTIVAS

Las actividades correctivas consisten en eliminar las causas que provocan la colmatación de caños naturales y/o drenes pluviales, inundaciones, etc. Las causas principales son las siguientes.

ACTIVIDADES CORRECTIVAS		
Nº	CAUSAS PRINCIPALES	ACTIVIDADES CORRECTIVAS
01	Relleno de caños naturales y drenes pluviales	- Reapertura de caño natural o dren pluvial. - Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales. - Notificación de acuerdo con el RAS. - Sanción de acuerdo con el RAS.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

02	Modificación de las dimensiones del cauce de agua	- Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales - Notificación de acuerdo con el RAS. - Sanción de acuerdo con el RAS.
03	Desvío del cauce del agua	- Reapertura de caño natural y/o dren pluvial (excavación). - Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Cierre de zanja para desvío de cauce. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales - Notificación de acuerdo con el RAS. - Sanción de acuerdo con el RAS.
04	Construcción dentro del caño natural y drenes pluviales; y en fajas marginales	- Notificación de acuerdo con el RAS. - De persistir con la infracción, se procede con la Sanción de acuerdo con el RAS. - En caso se incurra por desacato a la autoridad, se procede con el retiro de la construcción sobre el caño natural/dren pluvial y fajas marginales previa resolución). - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales
05	Vegetación dentro del cauce	- Cultivo de maleza - Limpieza dentro del cauce de agua y faja marginal. - Descalcificación de caño natural y/o zanja pluvial - Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

06	Obstrucción por presencia de residuos sólidos dentro del caño natural y drenes pluviales	- Retiro de Residuos sólidos depositados dentro de los caños naturales y/o drenes pluviales. - Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales
07	Colmatación de zanjas pluviales	- Reapertura de caño natural o dren pluvial. - Perfilación de ancho y profundidad del caño natural y dren pluvial de acuerdo con las magnitudes originarias. - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.
08	Obra civil hidráulico Inconsistente	- Limpieza de zanjas pluviales de concreto armado - Recojo de los residuos generados por actividades de limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales.





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.3.1 Reapertura de caño natural o dren pluvial.

La reapertura de caños naturales o dren pluvial consiste en excavaciones de zanjas de acuerdo con las dimensiones originales del cauce del agua. Para esta actividad se requiere herramientas como: palas, carretillas, garras; si el material con el cual se procedió con el relleno del cauce de agua se encuentra compactado se procede con el uso de maquinaria como: Minicavadora o retroexcavadora [de acuerdo con la magnitud del caso].



IMAGEN N° 08: Caso de Reapertura de zanja pluvial, con apoyo de un minicargador y el apoyo de un trabajador para evitar cortes de tuberías.





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.3.2 Perfilación del cauce

Una vez que realizado las actividades de excavación en el caño natural y/o dren pluvial de acuerdo con sus dimensiones originales, se procede con el perfilado respectivo (ancho y profundidad), esto con la finalidad de darle definición en las aristas de la zanja y así el mejoramiento del drenado del cuerpo de agua.



Imagen N° 09: Excavación con maquinaria irregular.



Imagen N° 10: Perfilado de zanjas con palas mediante excavación con palas los bordes y profundidad.



Imagen N° 11: Perfilado de zanjas pluviales y/o caños naturales, esto permite la mejor conducción del agua, evitando que el agua rebalse.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.3.3 Recojo de los residuos

Todos los residuos generados por la limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales son recogidos con la ayuda de carretillas y/o maquinaria (minicargador o retroexcavadora). Esto con la finalidad de transportar para su disposición final en el botadero municipal, ubicado a la altura del km 22 de la CFB.



Imagen N°12: Recojo de residuos provenientes de la limpieza de zanjas pluviales, con el apoyo de un minicargador.



Imagen N 013: Descarga de residuos en un volquete para ser transportado finalmente en el botadero municipal, ubicado a la altura del km 22 de la CFB.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA



Imagen N 014: Recojo de residuos generados por la limpieza de zanjas pluviales utilizando carretillas y palas



Imagen N 015: Limpieza final con la liberación de residuos en los laterales de las zanjas pluviales



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.3.4 Notificación de acuerdo con el RAS.

Mediante Ordenanza Municipal N° 013-2021-MDY, aprueba el Reglamento de Aplicación de Sanciones (RAS) y el Cuadro Único de Infracciones y Sanciones (CUI) de la Municipalidad Distrital de Yarinacocha



Imagen 08: Supervisión, inspección y notificación en casos de infracciones municipales cometidos





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.3.5 Sanción de acuerdo con el RAS.

En caso se haya cometido una falta en contra de las ordenanzas Municipales del Distrito de Yarinacocha, se procede con la aplicación de sanciones municipales de acuerdo con el Régimen de Aplicación de Sanciones (RAS) y Cuadro Único de Infracciones y Sanciones (CUI).

CUI - SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA - MDY						
CÓD.	INFRACCIÓN	SANCIÓN				
		ESCALA	%UIT PERS. NAT.	%UIT PERS. JURÍD.	REQUIERE ACTO INMEDIATA	MEDIDA COMPLEMENTARIA
LP-09	Por interrumpir el adecuado curso de aguas pluviales y caños naturales.	Grave	5%	10%	No Aplica	Multa
Otros temas relacionados a Medio Ambiente						
MA-26	Por tener conexiones de desagüe hacia los caños naturales, fos, cunetas de drenaje pluvial (siempre que existan red pública o privada de desagüe).	Muy Grave	10%	20%	No	Multa y tapiado de la conexión



Imagen 09: Caso en donde se procede con una sanción y paralización de obra por desvío de caño natural.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

11.4 ACTIVIDADES DE CONTINGENCIA

Las actividades de contingencia se aplican después de haber ocurrido el suceso, como: inundaciones, estancamientos, desbordes de caños naturales o drenes pluviales, entre otros, se explican a continuación:

11.4.1 Excavación de caños naturales y drenes pluviales

La excavación de drenes pluviales se realiza con la finalidad de mejorar el encausamiento del cuerpo de agua, ya sea zanja pluvial o caño natural. Este trabajo consiste en retirar tierra de la superficie de tal manera se pueda perfilar la forma del cauce del agua, ancho y profundidad. Estas medidas deben estar acorde de la necesidad para drenar el flujo de agua pluvial.

La excavación de zanjas puede ser manual (con palas) y mecánica (con apoyo de una maquinaria: RETROEXCAVADORA).

11.4.2 Descolmatación de caños naturales y drenes pluviales

La descolmatación consiste en el retiro parcial de residuos provenientes por arrastre de lluvias intensas, como: grandes concentraciones de tierra, maleza, botellas, madera, entre otros. Por lo que requiere más esfuerzo y tiempo para realizar estos trabajos de gran esfuerzo.

11.4.3 Recojo de los residuos

Todos los residuos generados por la limpieza de caños naturales y/o drenes pluviales son recogidos con la ayuda de carretillas y/o maquinaria (minicargador o retroexcavadora). Esto con la finalidad de transportar para su disposición final en el botadero municipal, ubicado a la altura del km 22 de la CFB.

11.5 Difusión de actividades

Todas las actividades de limpieza de caños naturales y drenes pluviales programados en el presente Plan de trabajo para el año 2024, será acompañado de trabajos de difusión como: tomas fotográficas y grabación de videos de todos los trabajos de limpieza, las cuales deberán ser difundidas en las diferentes redes sociales.

- **Medios de Difusión:**

Televisivo, prensa escrita, Facebook institucional, tik tok de la subgerencia de Limpieza Pública.

- **Frecuencia: Semanal**

El período de difusión será mínimo 1 vez por semana.

- **Responsable:** Área de imagen de la subgerencia de limpieza pública.

12 RECURSOS

Los recursos están basados en función a los sectores a intervenir y los 25 trabajadores del área de "Limpieza de caños naturales y drenes pluviales".



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

RECUROS PARA LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DREMES PLUVIALES 2024

N	Herramientas	Und	Cantidad
1	Machetes	Und	15
2	Garra de fierro, largo de 30 cm, espesor 01", con brazo de acero galvanizado, largo 6 m., espesor 3/4"	Und	04
3	Garra de fierro, largo de 30 cm, espesor 01", con brazo de acero galvanizado, largo 3 m., espesor 3/4"	Und	04
4	Mariposa raqueta de fierro galvanizado de 01"	Und	04
5	Punzón con brazo de acero galvanizado, largo 3 m., espesor 3/4"	Und	02
6	Pala de fierro galvanizado, con brazo de largo de 6 m., espesor 01",	Und	04
7	Pala de fierro galvanizado, con brazo de largo de 3 m., espesor 01",	Und	04
8	Pico	Und	18
9	Pala	Und	18
10	Barretas	Und	03
11	Costales	Unid	200
12	Disco para corte de concreto	Und	15
13	Disco para corte para fierro	Und	12
14	extensión para tomacorriente de 30 metros, con cable vulcanizado	Und	01
15	Mimbre para moto-cultivadora (rollo de 100 m. de largo)	rollo	10
16	Cuchillas de repuesto para motoguadaña	Par	12
17	Cabezal de repuesto para motoguadaña	Und	02
18	Cadena de repuesto para motosierra	Und	02
19	Lima Triangular	Und	10
20	Lima redonda (para motosierra)	Und	06
21	Carretilla	Und	14
22	Hachas	Und	04
23	Uanta de repuesto para carretilla	Und	24
24	Tubo de PVC 2"	Und	10
25	Tubo de PVC 3"	Und	10
26	Sierra para PVC	Und	02
N	Maquinaria	Und	Cantidad
27	Retroexcavadora	Und	02
28	Volquete	Und	01
29	Moto-furgoneta	Und	02
N	Equipos	Und	Cantidad
30	Motosierra de mano	Und	01
31	Motoguadaña	Und	02
32	amoladora	Und	01





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA

33	Rotomartillo	Und	01
N	EPP	Und	Cantidad
34	Pantalón	Und	84
35	Palo de algodón	Und	840
36	Guante de caña alta	Par	1296
37	Gorra chavito	Par	56
38	Guantes multiflex	Par	1296
36	Faja lumbar	Und	28
37	Zapato de seguridad	Par	56
38	Botas caña alta, con punta de acero	Par	56
39	Mascarilla media cara	Und	28
40	Filtro para vapores orgánicos	Par	336
41	Capota impermeable	Unid	56
42	Mameluco impermeable en dos piezas	Unid	56
43	Casco de seguridad	Unid	28
44	Barbiquejo	Unid	56
45	Lentes antiempañante lunas claras	Unid	56
46	Lentes antiempañante lunas oscuras	Unid	56
47	Tapón auditivo	Unid	56
48	Protector para rodillas o rodilleras	Unid	28
N	Insumos	Und	Cantidad
49	Aceite de 02 tiempos para motor de motoguadaña (caja de 50 botellas de 100 ml)	Caja	10
50	Combustible	galón	250
51	Jabón carbólico (caja de 50 und)	caja	336
52	Crema dermatológica antifúngica	Und	200
53	Pegamento para tubo de PVC (4 onz)	Und	12





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS

SUBGERENCIA DE LIMPIEZA PÚBLICA





13 CRONOGRAMA

El presente cronograma está basado de acuerdo con los sectores diseñados en el presente plan de trabajo:

CRONOGRAMA – PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024

Sectores	Meses-2024											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
SECTOR 01	4											
Difusión												
SECTOR 02		4										
Difusión												
SECTOR 03			4									
Difusión												
SECTOR 04				4								
Difusión												
SECTOR 05					4							
Difusión												
SECTOR 06						4						
Difusión												
SECTOR 07							4					
Difusión												





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

CRONOGRAMA - PLAN DE TRABAJO DE LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DRENES PLUVIALES 2024

Sectores	Meses-2024											
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
SECTOR 08								4				
Difusión												
SECTOR 09									4			
Difusión												
SECTOR 10										4		
Difusión												
SECTOR 11												
Difusión												
SECTOR 12												4
Difusión												
SECTOR 13				4								
Difusión												





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

14 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARA LIMPIEZA DE CAÑOS NATURALES Y DREMES FLUVIALES 2024					
N	Herramientas	Und	Cantidad	Precio Unit. (S/)	Total (S/)
1	Machetes	Und	25	26.00	650.00
2	Garra de fierro, largo de 30 cm, espesor 01", con brazo de acero galvanizado, largo 6 m., espesor 3/4"	Und	4	70.00	280.00
3	Garra de fierro, largo de 30 cm, espesor 01", con brazo de acero galvanizado, largo 3 m., espesor 3/4"	Und	4	40.00	160.00
4	Mariposa raqueta de fierro galvanizado de 01"	Und	4	70.00	280.00
5	Punzón con brazo de acero galvanizado, largo 3 m., espesor 3/4"	Und	2	80.00	160.00
6	Pala de fierro galvanizado, con brazo de largo de 6 m., espesor 01"	Und	4	70.00	280.00
7	Pala de fierro galvanizado, con brazo de largo de 3 m., espesor 01"	Und	4	40.00	160.00
8	Pico	Und	18	45.00	810.00
9	Lampa recta	Und	18	30.00	540.00
10	Cinzel para concreto	Und	2	30.00	60.00
11	Sacos	Unid	200	4.00	800.00
12	Comba	Unid	2	42.00	84.00
13	Disco para corte para fierro	Und	8	10.00	80.00
14	extensión para tomacorriente de 30 metros, con cable vulcanizado	Und	1	115.00	115.00
15	Mimbre para moto-cultivadora (rollo de 100 m. de largo)	rollo	10	400.00	4,000.00
16	Cuchillas de repuesto para motoguadaña	Par	2	30.00	60.00





*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

17	Cabezal de repuesto para motoguadaña	Und	2	50.00	100.00
18	Cadena de repuesto para motosierra	Und	2	60.00	120.00
19	Lima Triangular	caja	1	148.00	148.00
20	Lima redonda (para motosierra)	caja	1	85.00	85.00
21	Carretilla	Und	14	150.00	2,100.00
22	Hachas	Und	3	45.00	135.00
23	Llanta de repuesto para carretilla	Und	14	80.00	1,120.00
24	Tubo de PVC 1"	Und	10	22.00	220.00
25	Tubo de PVC 2"	Und	10	22.00	220.00
26	Sierra para PVC	Und	6	3.00	18.00
N	Maquinaria	Und	Cantidad	Precio Unit. (\$/)	Total (\$/)
27	Retroexcavadora	hora/ maquina	1440	250.00	360,000.00
28	Volquete	hora/ maquina	1440	250.00	360,000.00
29	Moto-furgoneta	Und	1	18,000.00	18,000.00
N	Equipos	Und	Cantidad	Precio Unit. (\$/)	Total (\$/)
30	Motosierra de mano	Und	1	500.00	500.00
31	Motoguadaña	Und	2	1,500.00	3,000.00
32	amoladora	Und	1	479.00	479.00
33	Rotomartillo	Und	1	3,700.00	3,700.00
N	EPP	Und	Cantidad	Precio Unit. (\$/)	Total (\$/)
34	Pantalón	Und	92	50.00	4,600.00
35	Polo de algodón	Und	92	85.00	7,820.00
36	Guante de caña alta	Par	1104	35.00	38,640.00
37	Gorra de campo tao nuca	Par	50	30.00	1,500.00
38	Guante de cuero	Par	276	15.00	4,140.00
39	Guantes multiflex	Par	1104	9.00	9,936.00
40	Faja lumbar	Und	24	50.00	1,200.00
41	Zapato de seguridad	Par	50	150.00	7,500.00



Sede central: 2 De Mayo 499

Maestranza: Jr. Iparia 200

alcaldia@muniyarinacocha.gob.pe

mesadepartesvirtual@muniyarinacocha.gob.pe

Yarinacocha
Capital Turística
de la Amazonía



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

42	Botas caña alta, con punta de acero	Par	50	60.00	3,000.00
43	Botas simples	Par	75	40.00	3,000.00
44	Mascarilla media cara	Und	25	25.00	625.00
45	Cartucho para filtro para vapores orgánicos	Par	300	40.00	12,000.00
46	Capota impermeable	Und	50	40.00	2,000.00
47	Mameluco impermeable en dos piezas	Und	46	52.00	2,392.00
48	Casco de seguridad	Und	25	30.00	750.00
49	Barbiquejo	Und	50	3.50	175.00
50	Lentes antiempañante lunas claras	Und	75	12.00	900.00
51	Lentes antiempañante lunas oscuras	Und	75	14.00	1,050.00
52	Tapón auditivo	Und	50	8.00	400.00
53	Protector para rodillas o rodilleras	Und	25	42.00	1,050.00
N	Insumos	Und	Cantidad	Precio Unit. (\$/)	Total (\$/)
54	Aceite de 02 tiempos para motor de motoguadaña (caja de 50 botellas de 100 ml)	Caja	10	250.00	2,500.00
55	Combustible	galón	240	18.00	4,320.00
56	Jabón carbólico (caja de 50 und)	caja	10	300.00	3,000.00
57	Crema dermatológica antifúngica	Und	200	12.00	2,400.00
58	Pegamento para tubo de PVC (4 onz)	Und	12	10.00	120.00



Sede central: 2 De Mayo 499

Maestranza: Jr. Iparia 200

alcaldia@muniyarinacocha.gob.pe

mesadeparteesvirtua@muniyarinacocha.gob.pe



Yarinacocha
Capital Turística
de la Amazonía



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Sede central: 2 De Mayo 499
Maestranza: Jr. Iparia 200
alcaldia@muniyarinacocha.gob.pe
mesa deportes virtual@muniyarinacocha.gob.pe



Yarinacocha
Capital Turística
de la Amazonía



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

15 ANEXOS

15.1 PLANO SECTOR 01





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.2 PLANO SECTOR 02

SECTOR 02

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.3 PLANO SECTOR 03

SECTOR 03

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

○ SECTOR 03





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.4 PLANO SECTOR 04

SECTOR 04

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

SECTOR 04

Google Earth

Image © 2023 Airbus

Google

400m



*"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

15.5 PLANO SECTOR 05

SECTOR 05
Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda
SECTOR 05



Google Earth

© 2023 Google
Imágenes © 2023 Airbus



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.6 PLANO SECTOR 06

SECTOR 06

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.7 PLANO SECTOR 07

SECTOR 07

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

SECTOR 07





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.8 PLANO SECTOR 08

SECTOR 08

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

- Quebrada de YUMANTAY
- SECTOR





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.9 PLANO SECTOR 09

SECTOR 09

Limpeza de caños naturales y drenes pluviales.

Leyenda

SECTOR 09





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.10 PLANO SECTOR 10

SECTOR 10

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

- ☒ Cementerio General Yarinacocha
- SECTOR 10





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.11 PLANO SECTOR 11

SECTOR 11

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

- Caño Natural TUSHMO
- SECTOR





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.12 PLANO SECTOR 12

SECTOR 12

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

- Ruta sin título
- SECTOR





"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

15.13 PLANO SECTOR 13

SECTOR 13

Limpieza de caños naturales y drenes pluviales

Leyenda

- Caño Natural Señor de los Milagros
- Sector 13

