

RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N° 128-2024-GG-EPS ILO S.A.

Ilo, 28 de junio del 2024

VISTOS: El Informe N° 185-2024-OPAPTAR-GO-EPS ILO S.A. de fecha 28/06/2024, emitida por la Jefe (e) de la Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales-OPAPTAR, el Informe N° 061-2024-SPAPTAR-GO-EPS ILO S.A. de fecha 28/06/2024, emitido por el Supervisor de OPAPTAR; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 42 del TUO del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1280, que aprueba la Ley del Servicio Universal de Agua Potable y Saneamiento, aprobado por D.S. N° 019-2017-VIVIENDA, aprobado con D.S. N° 016-2021-VIVIENDA, establecen que las empresas prestadoras tienen las siguientes funciones: 1. Administrar y gestionar los sistemas y procesos que comprenden los servicios de saneamiento con autonomía y responsabilidad en la gestión empresarial, sobre la base de criterios técnicos, legales, económicos, financieros y ambientales, de conformidad con la normativa sectorial y las disposiciones emitidas por la Sunass, en concordancia con los planes urbanos a cargo de los gobiernos locales;

Que, con Informe N° 185-2024-OPAPTAR-GO-EPS ILO S.A. de fecha 28/06/2024, la Jefatura (e) de la Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales de la EPS ILO S.A., informa que a efectos del cumplimiento del Plan de Acción Anual 2024, presenta el Informe N° 061-2024-SPAPTAR-GO-EPS ILO S.A. de fecha 28/06/2024, en la que el Supervisor de OPAPTAR hace llegar el proyecto del Cronograma de Trabajos de Mantenimiento y Protección de la Línea de Conducción de Bocatoma "El Canuto" a la Pampa Inalámbrica 2024, para su aprobación, cuyo objetivo es: Garantizar el abastecimiento de agua superficial de Bocatoma "El Canuto" a la Planta de Tratamiento de Agua Potable Pampa Inalámbrica, a través del mantenimiento adecuado de los componentes de la Línea de Conducción de Pasto Grande, a través del mantenimiento preventivo; evitar tiempos de inactividad no programados, planificando los mantenimientos cuando sean necesarios basado en el análisis de funcionamiento de los componentes de la Línea de Conducción Pasto Grande; Asegurar que los sistemas de protección funcionen correctamente para salvaguardar la integridad del tendido de tubería de 24", 20", 18", 16", 14" y 12", y conservación de los accesorios; concluyendo, que es necesario implementar el cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de la Línea de Conducción "El Canuto" de Pasto Grande de la EPS ILO S.A. con la finalidad de garantizar el abastecimiento de agua superficial en forma continua a la Planta de Tratamiento de Agua Potable Pampa Inalámbrica, para la prolongación de la vida útil de todos sus componentes y mantener un stock de repuestos para el cronograma de actividades programadas para su cumplimiento, a fin de evitar demoras en la adquisición de los repuestos y accesorios, que dificultan en algunas oportunidades el mantenimiento de algún componente, recomendando se retroalimente y realice una mejora continua del cronograma de mantenimiento y protección de la línea de conducción de Pasto Grande de la EPS ILO S.A., teniendo como base las experiencias suscitadas en la ejecución del cronograma de actividades; que una vez revisado, es pertinente emitir Resolución de aprobación:

En uso de las facultades conferidas en el Estatuto Social de la EPS ILO S.A.,

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - **APROBAR** el Cronograma de Trabajos de Mantenimiento y Protección de la Línea de Conducción de Bocatoma "El Canuto" a la PTAP Pampa Inalámbrica 2024, que a folios 11 (once) forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO. - **DISPONER** notificar a la Oficina de Tecnología de la Información y Comunicaciones, para que proceda a publicar la presente resolución en la página web de la empresa.

ARTÍCULO TERCERO. - **NOTIFICAR**, con esta Resolución y anexos a la Gerencia de Operaciones, y Jefatura de la Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales, para el debido cumplimiento del Cronograma aprobado en el artículo primero de la presente Resolución; Gerencia de Administración y Finanzas, Gerencia Comercial, Oficina de Desarrollo y Presupuesto, y a la Gerencia de Asesoría Jurídica de la EPS ILO S.A., para conocimiento y fines de su competencia.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

E.P.S. ILO S.A.

CPC. SOLANGE ABRAMONTE FLORES
GERENTE GENERAL
CÓD. MATRÍCULA 20-186



**CRONOGRAMA DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO Y
PROTECCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DE
BOCATOMA “EL CANUTO” A LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE PAMPA
INALAMBRICA PARA EL AÑO 2024”.**

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
		
FECHA:	FECHA:	FECHA:

ELABORAR UN CRONOGRAMA DE TRABAJO DE MANTENIMIENTO Y PROTECCION DE LA LINEA DE CONDUCCION DE BOCATOMA ITE A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE DE CATA CATAS PARA EL AÑO 2024

1.- Introducción.....	3
2.- Objetivos del programa de mantenimiento.....	4
3.- Base Legal	4
4.- Alcance	4
5.- Captación Pasto Grande	4
5.1.- Captación bocatoma “El Canuto”	5
5.2.- Línea de conducción de agua cruda Pasto Grande.....	6
6.- Estado situacional de las válvulas de lodos y aire de línea de conducción de Pasto Grande.	6
6.1.- Estado situacional de las válvulas de aire de línea de conducción de Pasto Grande.....	7
6.2.- Estado situacional de las válvulas de lodos de línea de conducción de Pasto Grande.....	8
7.- Elaboración de cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de línea de conducción de Pasto Grande.....	8
7.1- Cronograma de mantenimiento válvula de aire de línea conducción de Pasto Grande.....	9
7.2- Cronograma de mantenimiento válvula de lodo de línea conducción de Pasto Grande.....	10
8.- Requerimiento para la ejecución de actividades del cronograma de trabajo de mantenimiento	11
9.- Conclusiones y recomendaciones	11
9.1. Conclusión	11
9.2. Recomendación	11



1.- Introducción

La elaboración de un cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de la línea de línea de conducción Pasto Grande a la planta de tratamiento de agua potable de Pampa Inalámbrica de la EPS ILO S.A. busca implementar un plan de trabajo de mantenimiento preventivo basado en el análisis y seguridad para la empresa, realizando un previo análisis y registro de información de todos los accesorios e instalaciones que conforman el sistema de la línea de conducción de Pasto Grande, esto con la finalidad obtener que accesorios (Válvulas de aire, válvulas de lodos, niples, bridas e infraestructura de cámaras), tienen la prioridad de ser intervenidos en el programa de mantenimiento. Además, la ejecución del programa de mantenimiento preventivo debe ir de la mano con la política de la seguridad de la empresa, analizando los riesgos a los que están expuestos los trabajadores, y tomar medidas que ayuden a disminuir posibles accidentes.

El objetivo de EPS ILO S.A. es la prestación de los servicios de saneamiento como agua potable y alcantarillado sanitario. Ejecuta la política del sector en la operación, mantenimiento, control y desarrollo de los servicios básicos, con funciones específicas en aspectos de normatividad, planeamiento y programación, los objetivos son los siguientes:

- ✓ Mejorar la calidad de los servicios de agua potable en la ciudad de Ilo.
- ✓ Ampliar y asegurar sostenibilidad de la infraestructura de agua potable, alcantarillado y tratamiento y disposición de aguas residuales.
- ✓ Mejorar la eficiencia de los procesos comerciales, operacionales y administrativos de la EPS.
- ✓ Mejorar la situación económica financiera de la EPS hasta alcanzar la autonomía empresarial.
- ✓ Contribuir a la gestión sostenible de los recursos hídricos y el ambiente.

El mantenimiento de válvulas de aire o ventosas es muy importante: debido a que estas válvulas dejan salir el aire que se acumula en la tubería, impidiendo que el agua siga su curso. En toda la extensión de los puntos altos de las líneas de conducción se suele acumular aire (en la parte superior de la tubería) en forma de bolsas que hace que cambie la velocidad del agua en el interior del tubo. Esto ocurre porque el aire es más liviano que el agua, permitiendo que se forme un tapón que no sólo impide su paso, sino que también deteriora la tubería

El mantenimiento de las válvulas de purga de lodos son muy importantes: debido a que son accesorios que permiten tanto desalojar o "purgar" el material acumulado en el interior de la tubería, como la normal circulación del agua y descargue de tubería". Los materiales que arrastra el agua (tierra, arena, piedras, etc.) se suelen sedimentar en los puntos bajos de la línea de conducción obstruyéndola y provocando la reducción del área de flujo del agua. Estos accesorios se instalan lateralmente en tales puntos y se abren para dejar salir esos sedimentos acumulados, permitiendo que periódicamente se limpien las tuberías.

2.- Objetivos del programa de mantenimiento

Elaborar un cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de línea de conducción de Pasto Grande para la empresa, que tiene como propósitos fundamentales el cumplir con los siguientes objetivos:

- ✓ Garantizar el abastecimiento de agua superficial de bocatoma "El Canuto" a la planta de Tratamiento de Agua Potable Pampa Inalambrica, a través del mantenimiento adecuado de los componentes de la línea de conducción de Pasto Grande, a través del mantenimiento preventivo.
- ✓ Evitar tiempos de inactividad no programados, planificando los mantenimientos cuando sean necesarios basado en el análisis de funcionamiento de los componentes de la línea de conducción Pasto Grande.
- ✓ Asegurar que los sistemas de protección funcionen correctamente para salvaguardar la integridad del tendido de tubería de 24", 20" 18", 16" 14" y 12" y conservación de los accesorios.

3.- Base Legal

1. Resolución de Consejo Directivo N° 011-2007-SUNASS-CD, que aprueba "El Reglamento de la Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento".
2. Resolución de Consejo Directivo N° 061-2018-SUNASS-CD, que aprueba la modificación "Modificación del Reglamento de la Calidad de la Prestación de Servicios de Saneamiento".
3. Resolución de Consejo Directivo N° 058-2023-SUNASS-CD, que aprueba el "Texto Único Ordenado del Reglamento de Calidad de la Prestación de los Servicios de Saneamiento".

4.- Alcance

El presente programa de mantenimiento y protección de la línea de conducción de Pasto Grande de la EPS ILO S.A., que se viene implementando con el propósito de establecer procedimientos de mantenimiento preventivos cuyo alcance corresponde a las válvulas de aire, válvulas de lodos, tubería de 24" hasta 12" y accesorios instalados en línea de conducción, para ser adecuadas a las características técnicas y operacionales específicas de cada componente, de manera tal que se evite pérdidas de agua superficial a lo largo de la línea de conducción de la línea y se conserve la vida útil de las válvulas, accesorios y tendido de tubería.

La Oficina de Distribución y Recolección tiene que realizar tareas específicas como; planificar las actividades en coordinación con la Oficina de Producción de Agua Potable para la aplicación del mantenimiento en los momentos más apropiados y así reducir costos por tiempos de inactividad no programados en la producción de agua potable en la PTAP Pampa Inalámbrica, para el cumplimiento del cronograma tentativo a establecerse, como parte función de mantenimiento a nivel de la EPS ILO S.A.

5.- Captación Pasto Grande



5.1.- Captación bocatoma “El Canuto”

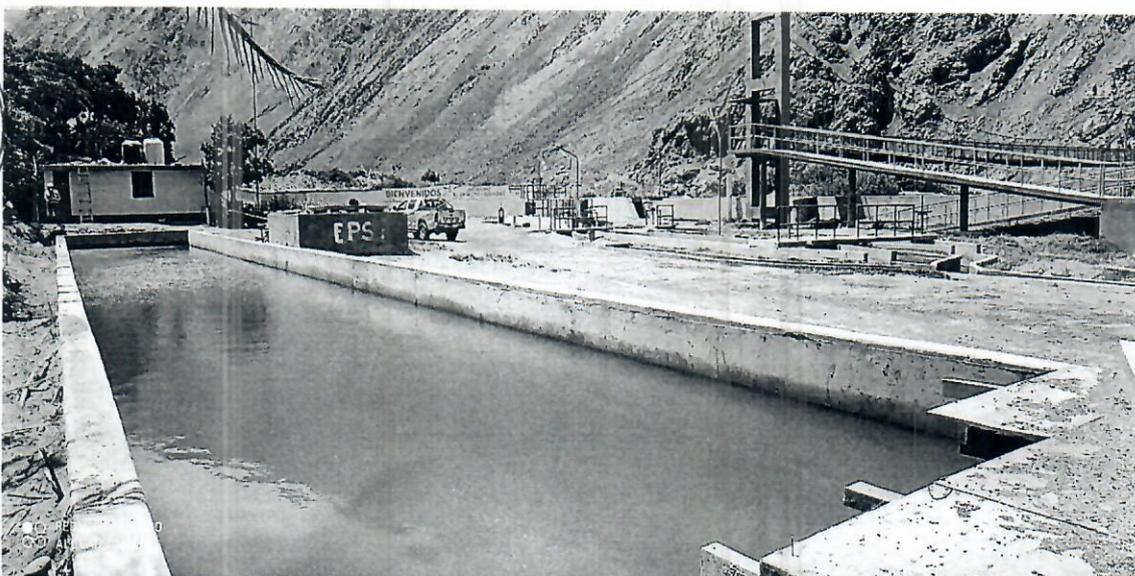
La infraestructura de la captación Pasto Grande tiene una antigüedad de 20 años. Está compuesta por una bocatoma lateral con barraje fijo ubicada sobre el lecho del río Osmore. Tiene una capacidad de diseño de 250 l/s; sin embargo, a la fecha sólo se capta entre 191 y 200 l/s promedio mensual, debido a que el nivel de la cresta del barraje se ha socavado por la erosión del río. Asimismo, la losa o colchón dissipador del barraje y la losa del canal de limpia también han sido afectados por la fuerza del río, presentando socavaciones por el desprendimiento de la roca canteada.

La bocatoma “El Canuto” cuenta con un sistema de captación de concreto armado, 02 desarenadores, y una unidad de pre-sedimentación que permite reducir la turbidez significativamente en épocas de avenidas del Río Osmore a un caudal promedio de 90 a 100 l/s.

Así mismo, el accionamiento de las unidades de pre-tratamiento en bocatoma son accionadas por válvulas compuertas metálicas que controlan el ingreso de agua a las respectivas unidades y canal de derivación (bypass).



Captación Bocatoma “El Canuto”



Unidad de pre-sedimentación en Bocatoma “El Canuto”

5.2.- Línea de conducción de agua cruda Pasto Grande

El agua captada en la bocatoma “El canuto” es conducida hacia las Plantas de Tratamiento de Agua Potable “Pampa Inalámbrica” y “Cata Catas”, mediante la línea denominada “Línea de conducción Pasto Grande”, dicha línea tiene una antigüedad de 20 años, el material de la tubería es de HDPE asbesto cemento, tiene una longitud total de 22,4 km y diámetros que varían entre 24”, 20” 18”, 16” 14” y 12”.

La línea opera con 17 válvulas de purga de aire y 24 válvulas de purga de lodos, Fue diseñada para conducir 250 l/s; sin embargo, debido a la antigüedad de una parte de la línea de conducción en sector Alto Chiribaya se conduce máximo 220 l/s.

6.- Estado situacional de las válvulas de lodos y aire de línea de conducción de Pasto Grande.

Cabe precisar a fin de determinar el estado situacional de las válvulas de lodos y aire, se realizó un trabajo de campo desde la bocatoma “El Canuto” hasta PTAP Pampa Inalámbrica, teniendo el siguiente diagnóstico:



6.1.- Estado situacional de las válvulas de aire de línea de conducción de Pasto Grande.

ESTADO SITUACIONAL DE VALVULAS DE AIRE DE LINEA DE CONDUCCION DE PASTO GRANDE						
N°	TIPO DE VALVULA	COORDENADA UTM		ESTADO	VALVULA O ACCESORIO/ RENOVAR	OBSERVACIONES
		NORTE	ESTE			
1	Válvula de aire	8054912	265288	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
2	Válvula de aire	8054640	265264	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
3	Válvula de aire	8053917	264811	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
4	Válvula de aire	8053047	263990	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
5	Válvula de aire	8052561	263741	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
6	Válvula de aire	8052365	263581	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
7	Válvula de aire	8052210	263423	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
8	Válvula de aire	8052034	263274	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
9	Válvula de aire	8051697	262651	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
10	Válvula de aire	8051401	262212	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
11	Válvula de aire	8050787	260841	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
12	Válvula de aire	8050521	259997	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
13	Válvula de aire	8050243	259379	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
14	Válvula de aire	8050049	259118	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
15	Válvula de aire	8049747	258538	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
16	Válvula de aire	8049468	257817	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
17	Válvula de aire	8049347	257709	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
18	Válvula de aire	8049233	257437	Bueno	Reemplazo de pernos, tuercas y volandas	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
19	Válvula de aire	8049169	257299	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
20	Válvula de aire	8049041	256761	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
21	Válvula de aire	8049036	256672	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
22	Válvula de aire	8049138	256538	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
23	Válvula de aire	8049336	256458	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de válvula compuerta y aire de Ø 4"
24	Válvula de aire	8049465	256227	Malo	Válvula compuerta y válvula de aire de triple efecto de 4"	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente



6.2.- Estado situacional de las válvulas de lodos de línea de conducción de Pasto Grande

ESTADO SITUACIONAL DE VALVULAS DE LODO DE LINEA DE CONDUCCION DE PASTO GRANDE						
N°	TIPO DE VALVULA	COORDENADA UTM		ESTADO	VALVULA O ACCESORIO/ RENOVAR	OBSERVACIONES
		NORTE	ESTE			
1	Válvula de lodo	8055023	265270	Regular	-	Mantenimiento preventivo, inundado por desborde de sequía y filtraciones.
2	Válvula de lodo	8054765	265294	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
3	Válvula de lodo	8053223	264141	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
4	Válvula de lodo	8052770	263840	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
5	Válvula de lodo	8052445	263629	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
6	Válvula de lodo	8052280	263505	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
7	Válvula de lodo	8052182	263364	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
8	Válvula de lodo	8051797	262785	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
9	Válvula de lodo	8051572	262474	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
10	Válvula de lodo	8051286	251967	Bueno	-	Mantenimiento preventivo.
11	Válvula de lodo	8050526	260021	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
12	Válvula de lodo	8050317	259434	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
13	Válvula de lodo	8050079	259163	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
14	Válvula de lodo	8049795	258768	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
15	Válvula de lodo	8049625	258035	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
16	Válvula de lodo	8049147	257192	Bueno	-	Mantenimiento preventivo de cámara de concreto existente. Construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10m, mantenimiento preventivo
17	Válvula de lodo	8049528	256079	Malo	Renovación de válvula de lodo y tubería de descarga de 6".	Mantenimiento de cámara de concreto existente, construcción de tapa de concreto armado de espesor de 0.10 m., no se puede purgar por las condiciones de nivel de terreno

7.- Elaboración de cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de línea de conducción de Pasto Grande

Para la elaboración de un cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de línea de conducción de línea de conducción de Pasto Grande, se considera el estado situacional actual de la línea de conducción de Pasto Grande y accesorios, se presenta el siguiente cuadro con la codificación de cada actividad a desarrollar:

CODIGO	DESCRIPCION
DS	Desarenado
Mtto VA	Mtto. válvula de purga de aire
Mtto VL	Mtto. válvula de purga de lodos
Mto CP	Mtto. compuertas
Dfa Rib	Reforzamiento Defensas Ribereñas
CVL	Cambio de válvula de lodo
CVA	Cambio de válvula de aire
Mtto CA	Limpieza de cámara de aire



PLL	Purga de lodos en línea
Mtto CL	Limpieza de cámara de lodo

7.1- Cronograma de mantenimiento válvula de aire de línea conducción de Pasto Grande

ITEM		CODIGO	DESCRIPCION DEL TRABAJO	COORDENADA UTM/UBICACIÓN	E.P.S. ILO S.A.																								
					CRONOGRAMA DE MANTENIMIENTO DE VALVULAS DE AIRE DE LINEA CONDUCCION PASTO GRANDE																								
				ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEM.		OCTUBRE		NOVIEM.		DICIEM.			
				SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA		SEMANA	
				1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4		1 2 3 4	
1	DS		Desarenado zona de barraje y disipadora	NORTE	ESTE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
2	Mtto CP		Mtto. Compuertas principales	Bocatoma Pasto Grande	Bocatoma Pasto Grande																								
3	Mtto VA N°1			8054912	265288																								
4	Mtto VA N° 2			8054640	265264																								
5	Mtto VA N°3			8053917	264811																								
6	Mtto VA N°4			8053047	263990																								
7	Mtto VA N°5			8052561	263741																								
8	Mtto VA N°6			8052365	263561																								
9	Mtto VA N°7			8052210	263423																								
10	Mtto VA N°8			8052034	263274																								
11	Mtto VA N°9			8051697	262651																								
12	Mtto VA N°10		Mantenimiento preventivo de válvulas de compuerta de aire.	8051401	262212																								
13	Mtto VA N°11		limpieza de boyas. limpieza de compartimiento principal y auxiliar. limpieza de pernos, pintado de abrazaderas y niples.	8050787	260841																								
14	Mtto VA N°12			8050521	259997																								
15	Mtto VA N°13			8050243	259379																								
16	Mtto VA N°14			8050049	259118																								
17	Mtto VA N°15			8049747	256538																								
18	Mtto VA N°16			8049468	257817																								
19	Mtto VA N°17			8049347	257709																								
20	Mtto VA N°18			8049233	257437																								
21	Mtto VA N°19			8049169	257299																								
22	Mtto VA N°20			8049041	256761																								
23	Mtto VA N°21			8049036	256672																								
24	Mtto VA N°22			8049138	256538																								
25	Mtto VA N°23			8049336	256458																								
26	CVA		Cambio de válvula de aire N° 24	Sector Alto Chiribaya																									
27	Mtto CA		Limpieza de cámaras de aire	Linea de conduccion		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
28	Día Rib		Encauzamiento en la zona del guayabo y pedregal.	Zona de Valle Ilo																									



8.- Requerimiento para la ejecución de actividades del cronograma de trabajo de mantenimiento

Para la ejecución de las actividades programadas es necesario tener presente los siguientes requerimientos:

- ✓ 01 movilidad disponible, para traslado de personal, herramientas y accesorios.
- ✓ 01 supervisor responsable para la ejecución de las actividades y elaboración de informes.
- ✓ 02 personas con cierta experiencia en este tipo de trabajos.

Culminado el plazo de ejecución de las actividades programadas, es necesario medir si se ha cumplido la duración estimada o si hay que modificarla.

El supervisor de la Oficina de Producción de agua Potable, realizará un informe simple en el que se explique:

- ✓ Fecha de mantenimiento.
- ✓ Lo que se hizo.
- ✓ Quién lo hizo.
- ✓ Los materiales que usaron.
- ✓ Las piezas que compró (marca, fecha de compra, fabricante).
- ✓ Cuánto tiempo se tardó.
- ✓ La fecha del siguiente mantenimiento.
- ✓ Sugerencias o comentarios si es necesario.

9.- Conclusiones y recomendaciones

9.1. Conclusión

Es necesario implementar el cronograma de trabajo de mantenimiento y protección de la línea de conducción de Bocatoma "El Canuto" de Pasto Grande de la EPS ILO S.A., con la finalidad de garantizar el abastecimiento de agua superficial en forma continua a la Planta de Tratamiento de Agua potable Pampa Inalámbrica para la prolongación de la vida útil de todos sus componentes y lograr mantener un stock de repuestos para el cronograma de actividades programadas para su cumplimiento. a fin de evitar demoras en la adquisición de los repuestos y accesorios, que dificultan en algunas oportunidades el mantenimiento de algún componente.

9.2. Recomendación

Es importante que la Oficina de Producción de Agua Potable y Tratamiento de Aguas Residuales retroalimente y realicé una mejora continua del cronograma de mantenimiento y protección de la línea de conducción de Pasto Grande de la EPS ILO S.A., teniendo como base las experiencias suscitadas en la ejecución del cronograma de actividades.

