

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

ENERO 2024

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO ADMINISTRATIVO, DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO,
PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías
INCAHUASI	Se realiza revisión por falla de grupo generador, el cual no esta funcionando en caso de corte de energía. En TTA se encontró contactor de grupo generador quemado, el cual no realiza el cambio de RED a Generador. Debido a esto, esta planta de tratamiento se encuentra sin respaldo de energía ante cualquier corte de energía.
	En filtro parabólico se observa que se encuentra colapsado, por lo que se requiere urgente una limpieza de este equipo, para evitar que estos solidos pasen a los aspersores, los cuales se obstruyen constátemente dejando sin riego el lombrifiltro.
	cámara de rejás se encuentra también colapsada, por el afluente con sedimentos y solidos que no son propios de alcantarillado (mal uso por parte de la comunidad). Esto provoco que cámara llegara a nivel alto, con riesgo de colapsar y rebasar. Se necesita poder gestionar camion limpiafosa para evacuar esta cámara y realizar retiro de solidos desde su interior. POR OTRA PARTE, OBSERVAR QUE CAMARA DE REJAS NO POSEE ESCALINES PARA SU INGRESO LO QUE DIFICULTA EL INGRESO DE OPERADORES PARA QUE PUEDAN REALIZAR UNA MANTENCION DIARIA. ESTA OBSERVACION DE CONSTRUCCION.
	cámara de PEAS se encuentra también colapsada, por el afluente con sedimentos y solidos y al no funcionar correctamente cámara de rejás, los solidos traspasan hacia la sgte etapa, dejando las bombas obstruidas sin elevación de caudal. POR OTRA PARTE, PERAS DE CONTROL DE NIVEL NO FUNCIONAN CORRECTAMENTE, LO QUE PROVOCA QUE OPERACIÓN DE LA PLANTA SEA DE FORMA MANUAL Y NO AUTOMATICA, POR LO QUE DEPENDE EL FUNCIONAMIENTO NECESARIAMENTE DEL OPERADOR. ESTA OBSERVACION ES CONSTRUCTIVA, LA CUAL NO PERMITE QUE LA PTAS FUNCIONE DE FORMA AUTOMATICA.



SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorias
DOMEYKO	Drenes de emergencia con Afloramiento, y en la sgte foto mismo drenes sin afloramiento, fotos en la actualidad.
	esta imagen corresponde fotos del mes de agosto del 2023 donde se observan los drenes antiguos con muy baja capacidad de drenaje o infiltración, por lo que gran cantidad de agua tratada emerge hacia la superficie. En la sgte imagen se observan los trabajos de relleno, limpieza y sin afloramiento de aguas tratadas, mejorando la condición y exigencia de la normativa sanitaria.
	en visita de Autoridad Sanitaria, realizada el día 20 de sept, cuyo acta o DAS 26488 , deja indicado la necesidad de poder mejorar esta condición de afloramiento de aguas en el sector de los drenes, de manera urgente.
	esta piscina de emergencia fue construida para poder acumular agua tratada en el periodo de construcción de la doble vía, en donde empresa Sacyr retiraba constantemente agua tratada en humectación de caminos. Al quedar vacía esta piscina , quedo en su interior gran cantidad de lodo en su interior, el cual era imposible poder retirar por bombas y equipos.
	Personal de empresa Efluentes Rojas, realiza los trabajos de retiro de lodos desde interior de esta piscina. Además de realizar la limpieza de esta carpeta de HDPE, también realiza la reparación de carpeta en lugares donde se observaron daños. También se construyo sistema de inyección de airea para poder mantener con oxigeno el agua que se acumulara para que drenes no reciban el 100 % del agua tratada, evitando el afloramiento.
	en la actualidad piscina se encuentra funcionando, operativa con inyección de aire para evitar olores por estancamiento.
	se comenzó con un programa de retiro de agua tratada por parte de compañía minera Chipana, quien por medio de camiones aljibes realiza retiro de estas aguas tratadas.
	en visita de Autoridad de Salud, realizada el día 29 de Noviembre 2023, cuyo acta o DAS 32321 , ya no menciona el tema de afloramiento en drenes, encontrando planta en funcionamiento normal

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

FIRMA DIRECTOR

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

DICIEMBRE 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías
CACHIYUYO	Se inspecciona funcionamiento de Grupo Generador, el cual se mantiene con capacidad de combustible Lleno, y con reserva de 20 litros. Equipo se encuentra operativo. Posee un registro de 1884 hrs de funcionamiento.
	Se realiza revisión a operador en registro de cloro residual utilizando equipo Medidor de Cloro nuevo, Muestras entregan un valor de 0.52 ml/l de cloro residual, siendo el mínimo 0.20, por lo que muestra está conforme a norma sanitaria. Se confeccionará hoja de registro de cloro.
	Se revisa estado de planta toha, revisando colonia de lombrices, observándose gran cantidad de estas de buen tamaño, distribuidas en todo el estanque de lombrifiltro.
	se observa en piscina de acumulación de agua tratada, afloramiento de algas, lo que esta provocando obstrucción en bomba de riego. Aun se esta a la espera de poder licitar obras de mantención para poder realizar limpieza con camión limpia-fosa para retirar este material sólido.
	se encuentra portón de acceso en mal estado, con pomeles oxidados, se dessoldo con estructura metálica. Por lo que se requiere reparación.
	Se revisa Acta de seremi de salud, con observaciones en funcionamiento de PTAS.
	se observa cámara de contacto con bastante suciedad y solidos adheridos a la pared. Esta limpieza esta considerada en obras de mantención. Estas observaciones fueron levantadas por seremi de salud.
	Se revisa estado de estanque de lombrifiltro, el cual se observa con caída de estuco y daño en malla en interior.
	se encuentran ensacados 5 maxi sacos con aserrín, para poder ser trasladados hacia planta de tratamiento de Incahuasi.
	se deja en recinto maxi sacos para poder comenzar con ensacado de aserrín retirado desde lombrifiltro.
	se observa válvula de bola de PVC quebrada lo que dificulta el poder realizar mantención de aspersores. Se deberán reemplazar.
	se hace entrega de suministro de insumos y EPP

INCAHUASI	Estanque de acumulación capacidad 70 m ³ , en la actualidad posee poca cantidad acumulada, se solicita poder limpiar y retiro por medio de algún camión limpia fosa el retiro de solidos y algas desde su interior.
	limpieza de cámara de contacto, considera retiro de solidos, limpieza de pared y fondo por medio de alguna hidrolavadora.
	Limpieza de cámara de rejillas, considera retiro de lodos y solidos desde cámara de rejillas, considerar limpieza de pared por medio de hidrolavadora. inicio afluentes
	Se debe considerar construir caseta para equipo dosificador cloro. De 1.50m de largo x 2m de alto x 0.80 de ancho
	Se debe considerar construir estructura por medio de malla raschel para sombreado (Esta planta de lombrices es de 150 m ³ , (de 15 x 10 m))
	Limpieza de cámara de PEAS (planta Elevadora de Aguas Servidas), considera retiro de lodos y solidos, considerar limpieza de pared por medio de hidrolavadora.

Vallenar
Avanza

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

NOVIEMBRE 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías
Domeyko	Se realiza Gestion de aprobaciones de convenio de colaboración entre Acciona y APR.
	Se logra un acuerdo en directiva de APR para poder firmar Dcto.
	Se realiza Inspección a sistema de infiltración (drenes) donde se observa el área seca sin afloramientos tanto en drenes antiguos como en drenes de emergencia. No existe presencia de malos olores ni moscas
	Se verifica trabajos de deshidratados de lodos tanto desde reactor biológico como del lodo restirado desde piscina de emergencia. Estas canchas se encuentran llenas por lo que se deberá considerar retiro de lodos aprox. 12 maxi-sacos
	Se observo turbiedad y presencia de solidos flotantes por lo que se ha solicitado a Operador que pueda realizar una mantención a esta etapa en cámara de contacto. Agua en efluente se observa limpia.
	Se realiza medición de parámetros eléctricos de los equipos de esta PTAS, donde se observaron equipos con baja aislación, lo cual podría provocar el fallo de estos motores.
	Se realiza medición de parámetros operativos.
	Se revisa estado de reactor, cámara de bombas (PEAS) y cámara de rejás.
	Se observa limpieza del recinto y poda de arboles por parte del operador, el cual mantiene de buena manera las áreas verdes del recinto.

INCAHUASI	Se inspecciona PTAS, encontrándose con funcionamiento de manera MANUAL a
-----------	--

	<p>través de Operadora, principalmente la operación de la planta, debe realizarse periódicamente de manera manual.</p>
	<p>Se verifica estado de lombrifiltro, en donde se observa que éste al no funcionar de manera automática, no realiza la humectación o riego de forma normal, por lo que superficie se observa seca. Sin embargo se observo buena cantidad de lombrices. Por otra parte no existe presencia de malos olores ni aumento de colonia de moscas en toda la PTAS. NOTA: se debe mejorar condición de reactor, el cual por acción del viento esta provocando erosión de aserrín, dejando superficie dispereja. Se propone poder trasladar maxi sacos desde planta de tratamiento de cachiyuyo con stock de aserrín.</p>
	<p>Se mantiene ausencia de depósito de sólidos, en caída de filtro parabólico sin embargo operadores han instalado una tubería para recuperar los percolados y que estos no sigan cayendo al piso, mientras que los sólidos están siendo depositados en un deposito de basura, a la espera de poder suministrar lo antes posible el respectivo depósito.</p>
	<p>Se observa un aumento en algas dentro de estanque de acumulación, las cuales a la fecha no han podido ser retiradas por contrato de camion limpiafosa. Sin embargo operadores han realizado trabajos de retiro de lamas y algas, debido a que produce constantes obstrucciones en succion de bomba de riego.</p>
	<p>Se encuentra bomba dosificadora de hipoclorito en mal estado, por lo que proceso de desinfección se continúa realizando de manera manual por sistema de goteo. También estamos a la espera de aprobación de obras de mejoramiento para reemplazar este sistema de cloración, para instalar a sistema de cloración por tabletas de cloro y tabletas decloradoras</p>
	<p>Se encuentra cámara de contacto con falta de limpieza y mantención, estamos a la espera de aprobación de obras de mejoramiento para poder realizar limpieza y desinfección de esta cámara. Cámara con excesos de solidos adheridos, presencia de algas y turbiedad. Baja cantidad de cloro en la salida.</p>
	<p>continua falla en tablero de transferencia automática (TTA), el cual se observa contactor de secuencia de Grupo Generador quemado. Por lo que al ocurrir algún corte de energía en la localidad, Grupo generador no podrá respaldar de energía a este recinto</p>
	<p>En tablero eléctrico, estamos a la espera de suministro de elementos eléctricos para poder automatizar este proceso de tratamiento, y a la vez mejorar control de encendido de alumbrado el cual se debe realizar de forma manual por operadores.</p>

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

OCTUBRE 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías
Domeyko	Se Coordina y participa de reunión, de entrega de Proyecto de Diseño de Mejoramiento de PTAS de Domeyko, entrega por parte de CMP, se realiza en la localidad de Domeyko.
	Se Realiza firma protocolar del acta de entrega de proyecto de mejoramiento. Se informa puntos mas importantes de este proyecto, Capex, y diseño. Sr. Alcalde solicita poder incorporar Proyecto de Arborización para aprovechar calidad de agua tratada.
	En recinto PTAS se revisa funcionamiento de sistema de riego, el cual fue incorporado en obras de mantención y mejoramiento. Este sistema es operado y mantenido por operador, quien realizara el riego de las áreas verdes del perímetro de esta PTAS.
	También se revisaron las obras de limpieza y extracción de lodos desde piscina de acumulación de emergencia, trabajos ejecutados por empresa Efluentes Rojas. Quedando esta piscina disponible para recibir agua tratada en caso de emergencia (en caso de tener nuevamente eventos de saturación de drenes)
	Se observo una mejora en la calidad de agua tratada, donde se observa un caudal mas limpio, con baja presencia de solidos y turbiedad. Cloro en este punto se encuentra en 0.70 mg/l.

INCAHUASI	<p>Operador informa que al realizar prueba de funcionamiento automático de grupo generador, este no enciende, debiendo realizar prueba con arranque en modo MANUAL.</p>
	<p>Se realiza asesoría por esta falla, en donde al realizar una simulación de corte de energía, el Grupo no se encuentra con selección de Arranque Automático. Una vez que operador da esta opción, se vuelve a realizar partida del equipo. Sin embargo se observa que si bien generador entra en funcionamiento, no alimenta con energía al sistema, observándose en el TTA (Tablero de Transferencia Automática).</p>
	<p>Se revisa por parte de Operador Protecciones en salida del GG, las cuales se encuentran operativas.</p>
	<p>Equipo Generador queda con alarmas de encendido. Las cuales no son posibles resetear por parte de operador. Sin embargo equipo se mantiene en funcionamiento.</p>
	<p>Equipo no entrega tensión a la salida del alimentador. Posiblemente tenga algun problema en la etapa de generador (tarjeta de salida)</p>
	<p>En TTA se observa que si bien, llega energía desde Grupo Generador (GG), este tablero no realiza la transferencia de forma automática, por lo que se consultara por las garantías del proyecto, para poder reparar esta condición. Planta de tratamiento no funcionara en caso de algún corte de energía, al no contar con equipo de respaldo operativo.</p>

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

SEPTIEMBRE 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías
Domeyko	Se realiza Inspección a sistema de infiltración (drenes) donde se observan nuevamente afloramiento de aguas, debido a saturación de terreno. Se debe considerar realizar trabajos de mantención de estos drenes, además de mejorar condición de excavaciones en drenes antiguos, que eviten malos olores y multas por parte de seremi de salud o SISS.
	Se verifica trabajos de retiro de lodos desde reactor, lo cual se observa en piscinas de lodos deshidratado. Estas canchas se encuentran vacías por lo que se programara nuevo ciclo de retiro de lodos activos desde Digestor.
	Se observo turbiedad de caudal de efluente ya tratado, por lo que se ha solicitado a Operador que pueda realizar una mantención a esta etapa en cámara de contacto. De igual manera se debe considerar realizar limpieza y mantención por parte de empresa externa con apoyo de camión limpia-fosa e Hidro lavadora, para limpieza a presión de paredes y losa de esta cámara.
	Se realiza medición de parámetros eléctricos de los equipos de esta PTAS, donde se observaron equipos con baja aislación, lo cual podría provocar el fallo de estos motores.
	Se realiza medición de parámetros operativos, donde se observa aumento en turbiedad en efluentes y baja dosificación de cloro. Se suministra a operador sobre con 100 DPD para el análisis d
	Se revisa estado de reactor, cámara de bombas (PEAS) y cámara de rejillas, la cual se encontraba limpia. Se entregan insumos de limpieza a operador
	Se realiza ajuste en ciclo de aireación en PLC, dejando funcionamiento de sopladores en 45 minutos de operación, con 15 minutos de descanso, por lo que se aumenta horas de inyección de oxígeno de 12 horas/día, dejando programado en 18 horas/día de funcionamiento de estos equipos. Nota: se

	deben reemplazar filtros de aire de cada Soplador, para mejorar rendimiento.
	Por medio de instrumento Medidor de Flujo Portátil Ultrasónico, se realiza medición de caudal de elevación de las bombas elevadoras 2 y 3 (bba 1 fuera de servicio), esto con la finalidad de poder obtener dato aprox, de caudales de operación d esta PTAS. Según registro, al momento del registro se observa un aumento en el caudal de entrada, midiendo un caudal de aprox. De: Bba 2:13.6 m3/hrs Bba 3: 13.7 m3/hr Flujo Diario Aproximado 164 m3/dia
	Inspección por parte de Autoridad Sanitaria

Cachiyuyo	Se revisa estado de planta toha, revisando colonia de lombrices, observándose gran cantidad de estas de buen tamaño, distribuidas en todo el estanque de lombrifiltro.
	En proceso biológico esta PTAS se encuentra funcionando de manera Normal modo Automática, donde los aspersores han funcionado de manera normal, con mantenencias periódicas realizadas por ambos operadores. No se observa presencia de olores ni moscas en toda la PTAS. Humectación homogénea.
	Se realizan mediciones de parámetros eléctricos a los equipos (5 bombas), encontrándose operativas. Bomba N°4 continua con baja aislación y desequilibrio de corrientes en motor. Se revisa condición de tablero eléctrico para programar trabajos de integración de horómetros y PLC.
	Se entrega a operador equipo Medidor de Cloro nuevo, además se le capacita en el uso, y medición de cloro en agua tratada. Se realizan varias muestras para que operador pueda aprender como realizar este procedimiento. Muestras entregan un valor de 0.52 ml/l de cloro residual, siendo el mínimo 0.20, por lo que muestra esta conforme a norma sanitaria.
	Se inspecciona funcionamiento de Grupo Generador, el cual se mantiene con capacidad aprox. De ¾ litros de combustible, y sin respaldo en bidones para cargas adicionales. Equipo se encuentra operativo.
	Se realiza entrega de materiales de PVC para realizar mejoramiento en construcción de línea de By-Pass de emergencia. PVC 50 mm, x 15 mts.
	Se observa en piscina de acumulación de agua tratada, afloramiento de algas, lo que esta provocando obstrucción en bomba de riego. Se informara para poder realizar limpieza con camion limpia-fosa para retirar este material solido.
	Se observa buena calidad en agua tratada, también se revisa estado de agua de entrada (Afluente), la cual no se encuentra gran cantidad de solidos. Se encuentra portón de acceso en mal estado, con pomeles oxidados, se des-soldo con estructura metálica. Por lo que se requiere reparación.

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

AGOSTO 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Consultas - Asesorías	Asistencias en Terreno
Domeyko	Se realiza visita técnica a recinto PTAS, se realizan mediciones de parámetros eléctricos y de caudales. Además se capacita a Operador en toma de muestra de cloro de agua tratada (0,36 mg/l), dejando registro de esta medición para cumplimiento de norma.	Terreno
	Asesoría a Operador ante aumento de caudales de Afluentes, debido a problemas en redes de alcantarillado (obstrucción de alcantarillado calle principal), lo que produjo un aumento de caudal, y sólidos, dejando reja colapsada. Se solicita a APR que se puedan coordinar estos trabajos de mejor manera, para evitar estos inconvenientes en la operación de la PTAS por saturación de cámara de rejillas. Operador realiza limpieza en varias ocasiones dejando operativa.	Terreno
	Reunión en CVD Localidad de Domeyko, Mesa de Trabajo Planta de Tratamiento AS Domeyko con encargadas de proyecto Fundación Acciona, DOH, APR. Sr. Alcalde se presenta en la reunión para apoyar gestión de financiamiento de obras de mejoramiento, comprometiéndose a enviar dptos.	CTA
	Visita Técnica junto a Sr. Alcalde a recinto PTAS Domeyko, donde empresa Aguas Sipra se encuentra realizando levantamiento de Información, mediciones técnicas para evaluación de proyecto.	Terreno
	Visita Técnica junto a representantes de empresa CMP, Aguas Sipra, DOH y APR a recinto PTAS Domeyko, donde empresa Aguas Sipra se encuentra realizando levantamiento de Información, mediciones técnicas para evaluación de proyecto.	Terreno
	Se realiza solicitud de compra de 15 mts de manguera de 2" Para reemplazar la existente. Esta manguera se ocupa para el carguío de agua tratada a camiones.	Terreno
	Se coordina con Operador, labor de retiro de lodos Deshidratados desde cancha de secado. Para poder dejar habilitada estas canchas para retirar	Terreno

	lodo desde Digestor.	
	Operador Informa que se normalizan condición de protecciones en Sopladores, los cuales se encontraban fuera de lugar, con peligro de provocar algún accidente.	Terreno

	Se apoya a APR en respuesta de acta de Salud, ante fiscalización de sistema de Agua Potable, por encontrar alteración en el suministro. Se envía Copia de minuta a Sr. Alcalde.	Terreno
	Se realiza entrega de 15 mts de manguera a operador, en recinto PTAS Domeyko, se realiza visita técnica, se coordina retiro de lodo desde digestor durante la semana.	
	Reunión en CVD Localidad de Domeyko, Mesa de Trabajo Planta de Tratamiento AS Domeyko con representantes de empresa CMP, Aguas Sipra, APR, Aguas Sipra realiza Presentación de evaluación Técnica y propuesta de mejora.	
	Se envían Manuales y Videos Explicativos, a Operador, de tal manera de poder mejorar operación de PTAS.	
	Operador informa que se comienza a retirar lodos desde Digestor, hacia canchas de deshidratado. Se coordina con APR para que informe a comunidad, en caso de haber reclamos por olores en el entorno.	
Cachiyuyo	Inspección funcionamiento ptas cachiyuyo, entrega de materiales eléctricos para realiza mejoramiento en sistema de tratamiento.	Terreno
Incahuasi	Se apoya a APR en respuesta de acta de Salud, ante fiscalización de sistema de Agua Potable, por encontrar alteración en el suministro. Se envía Copia de minuta a Sr. Alcalde.	Oficina
	Inspección a Funcionamiento de sistema de AP de la localidad de Incahuasi, encontrando planta de Osmosis con varias observaciones, localidad es abastecida por medio de camión aljibe. Se envía reporte a Sr. Alcalde, y a don R. Araya.	Terreno
	Inspección funcionamiento de Sistema de AP, en la localidad, junto a don R. Araya, M. Varas, y sra. S. Villegas. Se visitan ambas plantas (de Agua Potable y Plta de tratamiento Toha.	Terreno
Vallenar	Reunión de coordinación con don R. Gómez (CAP), y Alvaro Concha (Aguas Sipra), para programar trabajos y permisos de empresa Aguas Sipra en levantamiento de información para obras de Mejoramiento de PTAS Domeyko.	Oficina
	Despacho de dossier de proyecto Mejoramiento de PTAS Domeyko, se envían informes, planillas, planos, ETE, etc	Oficina
	Envío de Información solicitada por R. Gómez (CMP) ref. a visita técnica realizada el día	Oficina
	envío Minuta de observación en planta de AP de localidad de Incahuasi.	Oficina

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

AGOSTO 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

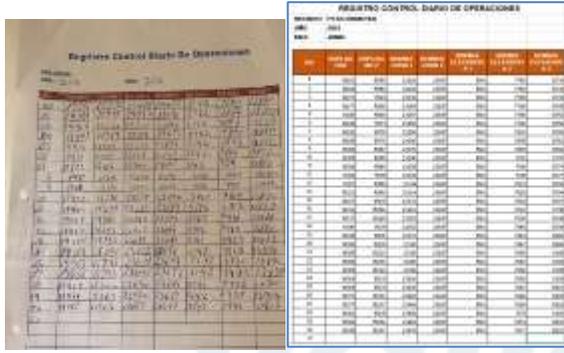
IMAGEN	OBSERVACION
	Imagen N°1: Asesoría ante fiscalización de seremia de salud en ptas de Domeyko, quienes revisan estado de drenes, los cuales han presentado humedad en la superficie.
	Imagen N°2: Entrega de guantes tipo quirúrgicos y hyflex a operador de PTAS Domeyko.

	<p>Imagen N°3: Inspección funcionamiento de drenes, en lo ref. a drenes de emergencia, se aprecia cierta humedad en la superficie. Se mantendrá en observación.</p>
	<p>Imagen N°4: Inspección funcionamiento de drenes Antiguos, estos se encontraron una rotura en línea de infiltración, la cual al parecer fue dañada por empresa contratista, la cual se puso en contacto con APR, para coordinar la reparación de esta.</p>
	<p>Imagen N°5: Se verifica la reparación de rotura de drenes por parte de empresa contratista.</p>
	<p>Imagen N°6 : se gestiona retiro de 7 maxi sacos desde PTAS Domeyko.</p>

 	<p>Imagen N°7 : se capacita a operador en toma de muestra de cloro residual, además se contrasta medición con equipo personal digital, para verificar cantidad de cloro en salida de pta. Este mide 0.54 mg/l, el cual cumple con el mínimo que exige la norma (0.20 mg/L).</p>
	<p>Imagen N°8 : se coordina con operador, que proceda con el retiro de lodos desde digester, cuya operación se cumple, quedando digester con disponibilidad para recibir lodos desde reactor biológico.</p>
	<p>Imagen N°9 : a raíz del trabajo de retiro de lodos, se produce una falla en bba de recirculación de lodos, la cual pudo ser levantada por operador con apoyo técnico. Se observa que en esta línea falta habilitar bba de recirculación N°2, la cual debería estar disponible ante alguna falla del equipo N°1. Se revisara estado de este equipo.</p>
	<p>Imagen N° 10 : En tablero eléctrico, se han producido fallos de desconexión y operación de protecciones. Debido al mal estado que este tiene. Se realizará mantenimiento preventivo, a la espera de poder realizar un mejoramiento mayor a instalaciones eléctricas.</p>



Imagen N° 11 : Se continua con levantamiento de información, para poder obtener mayor cantidad de datos técnicos, para la confección de Proyecto de Mejoramiento de esta PTAS (Acciona). En esta, se ha encontrado una cámara de registro, en la cual se podrá instalar medidor de caudal para mediciones de caudales de aguas tratadas.



PROYECTO CONTROL DAPPO DE OPERACIONES											
Módulo: Instalaciones											
Fecha: 2011-08-08											
OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP	OP
1	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
2	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
3	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
4	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
5	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
6	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
7	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
8	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
9	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
10	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
11	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
12	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
13	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
14	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
15	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
16	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
17	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
18	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
19	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
20	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
21	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
22	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
23	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
24	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
25	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
26	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
27	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
28	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
29	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00
30	2011	08	08	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00

Imagen N° 12 : Se continua con el registro de información para obtener datos de cantidad de horas de funcionamiento, caudales de entrada de acuerdo a las horas que funcionan ambas bbas elevadoras operativas,

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

Vallenar
Avanza

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

JULIO 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

IMAGEN	OBSERVACION
	Imagen N°1: Asesoría ante fiscalización de seremia de salud en ptas de domeyko
	Imagen N°2: Entrega de Insumos, maxi sacos, e materiales de aseo (para PTAS Domeyko y PTAS Cachiyuyo)

	<p>Imagen N°3: Inspeccion funcionamiento ptas cachiyuyo</p>
	<p>Imagen N°4: Participación Asamblea localidad de domeyko, se entrega información respecto al uso del alcantarillado, y a las obras de mejoramiento para esta PTAS.</p>
	<p>Imagen N°5: Coordinación para solicitar retiro de 10 maxi sacos desde PTAS Domeyko.</p>

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

MAYO 2023

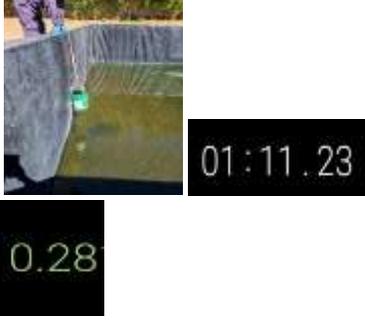
TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

IMAGEN	OBSERVACION
	Imagen N°1: Se revisa colonia de lombrices, observándose gran cantidad de estas de buen tamaño, distribuidas en todo el estanque de lombrifiltro.
	Imagen N°2: PTAS se encuentra funcionando de manera Automática, donde los aspersores han funcionado de manera normal, con mantenciones periódicas realizadas por operadores. No se observa presencia de olores ni moscas en toda la PTAS. Humectación homogénea, sin saturación, ni sectores secos.

	<p>Imagen N°3: Se realizan mediciones de parámetros eléctricos a los equipos (5 bombas), encontrándose operativas. Bomba N°4 continua con baja aislación y desequilibrio de corrientes en motor</p>
	<p>Imagen N°4: Se verifica funcionamiento Cámara de contacto, la cual se encuentra con buen escurrimiento de efluente, con sus respectivas tabletas de cloración y posterior tratamiento de clorador. Se realiza medición de cloro libre, encontrándose dentro de los parámetros de la norma.</p>
	<p>Imagen N°5: Se inspecciona funcionamiento de Grupo Generador, el cual se mantiene con capacidad aprox. De ¾ litros de combustible, y sin respaldo en bidones para cargas adicionales. Equipo se encuentra operativo.</p>
	<p>Imagen N°6: Se realiza levantamiento de información para realizar mejoramiento en construcción de línea de By-Pass de emergencia. PVC 50 mm, x 15 mts.</p>
	<p>Imagen N°7: por medio de instrumento Medidor de Flujo Portátil Ultrasónico, se realiza medición de caudal de elevación de las bombas elevadoras Pozo 2, esto con la finalidad de poder obtener dato aprox, de caudales de operación d esta PTAS. Según registro, Bbas elevan aprox 0,8 l/s y 0,6 litros por segundo. NOTA: Aun falta habilitar horómetros para poder calcular producción total.</p>
	<p>Imagen N° 8: por medio de instrumento Medidor de Flujo Portátil Ultrasónico, se realiza medición de caudal de elevación de las bombas elevadoras Pozo 1, esto con la finalidad de poder obtener dato aprox, de caudales de operación d esta PTAS. Según registro, Bbas elevan aprox 6.90 l/s y 6.24 litros por segundo. NOTA: Aun falta habilitar horómetros para poder calcular producción total.</p>

 <p>01:11.23</p> <p>0.28</p> <p>Litros por Segundos</p>	<p>Imagen N° 9: por medio de cálculo de tiempo y volumen, se realiza medición de caudal de línea de Efluentes hacia estanque de acumulación, esto con la finalidad de poder obtener dato aprox, de caudales de salida o agua tratada, dando un caudal de aprox. De salida de 0.28 litros por segundo.</p>
--	--

Vallenar
Avanza



PLANILLA REGISTRO DE ASESORIAS - SERVICIOS SANITARIOS RURAL

COMUNA DE VALLENAR

Nº	PROVINCIA	COMUNA	SERVICIO SANITARIO RURAL (APR)	Fecha	Consultas - Asesorias	Asistencias en Terreno
1	Huasco	Vallenar	Domeyko	02/05/2023	Asesoría y reunión técnica en terreno para coordinar venta de aguas servidas ptas domeyko (Empresa Compañía Minera Chipana)	Terreno
				11/05/2023	Capacitación Operador nuevo ptas domeyko	Terreno
				11/05/2023	Revisión de sistema drenaje de aguas servidas ptas domeyko, inspección proceso de deshidratado de lodos	Terreno
				25/05/2023	mediciones de parámetros eléctricos y caudales afluente y efluentes ptas domeyko	Terreno



				25/05/2023	levantamiento en terreno de instalaciones eléctricas y diseño para la instalacion de equipos medidor de caudal y automatizacion de PTAS.	Terreno
				25/05/2023	Solicitud de cotizacion para muestras de PTAS Domeyko.	Terreno
2	Huasco	Vallenar	Cachiyuyo	11/05/2023	Medición de parámetros eléctricos y caudales	Terreno
				25/05/2023	Inspección funcionamiento ptas cachiyuyo	Terreno
3	Huasco	Vallenar	Incahuasi	11/05/2023	Levantamiento y Envio de informacion solicitado por directiva APR Incahuasi. Respecto a obras de alcantarillado, PTAS Lombrices, y construccion de nuevos sondajes captacion	Oficina
				12/05/2023	Asesoría técnica, operación de PTAS, vía telefónica	Oficina
				18/05/2023	asesora técnica, operación PTAS Domeyko	Oficina
4				19/05/2023	Actualización de cotizaciones de equipos para convenio apoyo a localidades por parte de Acciona - I. Municipalidad alianza estratégica.	Oficina

Vallenar
Avanza



I. Municipalidad
de Vallenar

DIRECCION DE
MEDIO AMBIENTE, ASEO Y ORNATO



FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

*Vallenar
Avanza*

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

RUBEN A. ARAYA MEDINA

MES DE INFORME:

MAYO 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

- Asesoría y reunión técnica en terreno para coordinar venta de aguas servidas ptas domeyko (Empresa Compañía Minera Chipana)
- Capacitación Operador nuevo ptas domeyko
- Revisión de sistema drenaje de aguas servidas ptas domeyko, inspección proceso de deshidratado de lodos
- mediciones de parámetros eléctricos y caudales afluente y efluentes ptas domeyko
- levantamiento en terreno de instalaciones eléctricas y diseño para la instalación de equipos medidor de caudal y automatización de PTAS.
- Solicitud de cotización para muestras de PTAS Domeyko.
- Medición de parámetros eléctricos y caudales
- Inspección funcionamiento ptas cachiyuyo
- Levantamiento y Envío de información solicitado por directiva APR Incahuasi. Respecto a obras de alcantarillado, PTAS Lombrices, y construcción de nuevos sondajes captación
- Asesoría técnica, operación de PTAS, vía telefónica
- asesora técnica, operación PTAS Domeyko
- Actualización de cotizaciones de equipos para convenio apoyo a localidades por parte de Acciona - I. Municipalidad alianza estratégica.

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO

INFORME DE DESEMPEÑO MENSUAL.

NOMBRE Y APELLIDO:

CARLOS VEGA CAMPILLAY

DIRECCION / DEPARTAMENTO / UNIDAD DE DESEMPEÑO:

DIRECCION DE MEDIO AMBIENTE ASEO Y ORNATO

NOMBRE JEFE DIRECTO:

YOHNNY ROJAS CASTRO

MES DE INFORME:

ABRIL 2023

TRABAJO ENCOMENDADO SEGÚN CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS:

APOYO PROGRAMA APR.

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL MES:

- Revisión de sistema drenaje de aguas servidas PTAS Domeyko
- Revisión PTAS Incahuasi, verificar avance de conexión eléctrica
- Revisión de estado reparación BBA elevadora en PTAS Cachiyuyo
- Levantamiento de insumos para PTAS DOmeyko y Cachiyuyo
- Levantamiento en terreno de instalaciones eléctricas y confección de plano eléctrico en Domeyko para sede social (registro civil)
- Mediciones de parámetros eléctricos y caudales afluente y efluentes PTAS Domeyko
- Revisión de condición de drenes piscinas de emergencia
- Revisión de estado de lodos deshidratados en PTAS Domeyko para programar su retiro.

FIRMA FUNCIONARIO

FIRMA JEFE DIRECTO