



INFORME DE ACTIVIDAD MENSUAL	
NOMBRE	FREDDY RICHARD TOLEDO ROMERO
RUT	[REDACTED]
MES DEL INFORME	Octubre de 2023
PROGRAMA DE ACTIVIDAD MUNICIPAL	"Prestación de Servicios Dirección de Medio Ambiente 2023", Decreto N° 16 de fecha 13 de enero de 2023, Certificado de imputación N° 74
IDDOC CONTRATO	1668205
IDDOC ANEXO CONTRATO	1743707
DIRECCIÓN MUNICIPAL	MEDIO AMBIENTE

DIA	ACTIVIDAD
Lunes 02	<p>ACTIVIDAD 1 : trabajo administrativo en oficina.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrega de información para adquisición de materiales e insumos. - Contacto telefónico con participantes taller apicultura nivel 2. - Contacto telefónico con la profesora Victoria Hernández. - Reunión con profesora en Escuela Santa Catalina de Pedro de Valdivia. <p>ACTIVIDAD 2 : Presentación a profesores en reunión temáticas y colmena móvil con ventanas de vidrio, para desarrollar charla.</p> <ul style="list-style-type: none"> - importancia de los polinizadores; abejas melíferas y nativas. - Finalidad de colmena en caja de vidrio (educativa). - Presentación didáctica que despierte interés y motive en hacer preguntas por parte de los alumnos.
Martes 03	<p>ACTIVIDAD 1: Visita al apiario Pedro del Río Zañartu; Parvulario Blanca Estela, niños y niñas más tías y apoderados.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollamos una conversación activa con los niños y apoderados; importancia del rol de las abejas en el planeta. (polinización, reinas, zánganos, precoreadores, aguateras, etc.) - Nos vestimos todos de apicultores, visitamos y abrimos unas colmenas, pudimos ver la miel, el polen, las larvas, las crías reina, zángano, etc. - Existe material audiovisual de la actividad. <p>ACTIVIDAD 2 : atención a vecina Paulina Altamirano; [REDACTED] fono : [REDACTED], por enjambre de abejas (dato entregado por Don Matias Velozo).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Visita a inspección del lugar, no hay enjambres ni panal de abejas melíferas solo hay una gran cantidad de maquis florecidos que están siendo visitados por las abejas e insectos polinizadores, son una gran cantidad por esa razón se asimila el zumbido a un enjambre.



	<ul style="list-style-type: none">- Se entrega información a la vecina Paulina para su tranquilidad ya que estaba muy asustada.
Miércoles 04	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina; planificación y elaboración de contenidos y temas de talleres apicultura nivel 2 (taller sábado 07 , hora de inicio 10 am hasta las 14:00 hrs)</p> <ul style="list-style-type: none">- Temas del taller ; introducción al taller manejo de las colmenas salida de la invernada; población , infestación varroa (diagnóstico) ; reservas de alimento ; tratamientos para control de varroa (ácido oxálico en jarabe , ácido fórmico en tapa plástica con toalla nova , ácido oxálico sublimado) todos con carácter orgánicos ; tratamientos químicos (verostop, amitras , amivar500) ; alimentación artificial (jarabe de fructosa y tortas proteicas) ; elaboración y uso de las tortas proteicas ; formas y herramientas que se utilizan para la alimentación; término del taller a las 14:00 hrs <p>ACTIVIDAD 2 : visita al jardín infantil Rucahue , Concepción Hogar de Cristo, ejercito #954.</p> <ul style="list-style-type: none">- Reunión presencial con Tía del jardín Elsa Riquelme Suarez.- Tema; visita con colmena móvil con ventanas de vidrio (educativa)- Desarrollar taller en jardín con colmena educativa para despertar la curiosidad de los niños y hacer una actividad más didáctica.- Fecha estimada para la visita al jardín el día 10/10/2023 a las 15:00 hrs .
Jueves 05	<p>ACTIVIDAD 1: Visita al apiario Pedro del Río Zañartu ; Colegio Adventista de Concepción .</p> <ul style="list-style-type: none">- Curso de 5º año básico (20 niños y niñas más 3 profesores).- Charla sobre la importancia de las abejas melíferas y nativas en la polinización de nuestra naturaleza.- ¿Qué es la polinización? ; rol invisible de las abejas melíferas- ¿ Que es la miel , como la fabrican las abejas , de donde la obtienen?- ¿ Que es el polen , como se produce ?- Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas y vemos lo que conversamos , las abejas nodrizas , pecoreadoras , crías por nacer, larvas, celdillas reales, miel , polen ,etc.- Término de taller 12:30 hrs- Existe registro fotográfico de la actividad. <p>ACTIVIDAD 2 : Visita técnica a Don Geradro Inostroza, participante del taller de apicultura nivel 2 .</p> <ul style="list-style-type: none">- tiene dos columnas en su patio, sector Nonguen ,



	<ul style="list-style-type: none"> - Revise ambas colmenas para hacer diagnóstico, entregue recomendaciones para bajar infestación de varroa y alimentación suplementaria. - manejo para evitar enjambrázón.,
Viernes 06	<p>ACTIVIDAD 1 : Preparación de materiales para la realización del taller de mañana sábado 07 ,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preparación de jarabe de fructosa . - Preparación de materiales e insumos para las distintas formas de tratar varroa. (medicamentos o agentes antivarroa) - Preparación de insumos para la alimentación (jarabe de fructosa , azúcar flor , levadura de cerveza , vitamina , promotor L , pesa , balanza , jeringas graduadas , etc.)
Sábado 07	<p>ACTIVIDAD 1 : Taller de apicultura nivel 2 (segunda clase, horario de inicio 10:00 am)</p> <ul style="list-style-type: none"> - TEMAS: repaso de la jornada anterior; manejo de la temporada salida de invernada; infestación varroa; distintos tratamientos; aplicamos unos de cada uno como ejercicio demostrativo ; preparación de alimentos; formas de alimentar con distintas herramientas ; preparamos jarabe 2x1 mas vitaminas ; preparamos torta proteica ; preparamos una receta de torta proteica. (término del taller 14:00 hrs)
Lunes 09	ACTIVIDAD 1: FERIADO
Martes 10	<p>ACTIVIDAD 1: Preparación de colmena para traspasar a colmena de vidrio.</p> <p>ACTIVIDAD 2 : visita al jardín infantil Rucahue con colmena educativa.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conversación interactiva con los niños y niñas del jardín . - Colmena despierta la curiosidad de los niños , pregunta por la reina la miel , el polen y el zángano , etc . - Les comento a los niños que hay que cuidar las abejas porque polinizan la naturaleza y nos proporcionan alimento. - También les enseñó a los niños a respetar a las abejas , a mantener la distancia y no molestarlas porque pican muy fuerte. - Todos muy felices con la actividad , recibe diploma por la actividad realizada. - Jornada de 15:00 a 17:00 hrs.
Miércoles 11	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina .</p> <p>ACTIVIDAD 2: Traspaso de colmena educativa a cámara de cría en el apiario en la mañana temprano.</p> <p>ACTIVIDAD 3 : contacto telefónico con participantes del taller de apicultura nivel 2 .</p>



	<p>ACTIVIDAD 4: planificación de actividades para el día 20 de Octubre, en stand en plaza de armas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Coordinación presencial con la profesora Marta Reyes del jardín infantil Blanca Estela para la participación del curso de kinder (niños y apoderados 25 personas aprox.)- Coordinación con bus para el traslado.- preparación logística para cubrir el evento del día 20.- coordinación con profesora Elsa Riquelme , de parvulo Rucahue , Concepción, para su participación del dia viernes 10 (actividad en plaza independencia) <p>ACTIVIDAD 5: Asistencia a la Escuela Santa Catalina , reunión con profesores para realizar actividades .</p> <ul style="list-style-type: none">- visita al colegio con colmena educativa, quedó fijada para el día martes 17 a las 08:00 hasta las 10:30 am.- Visita al apiario Pedro del Río por confirmar, Colegio tiene movilización .
Jueves 12	ACTIVIDAD 1: trabajo en el apiario Pedro del Río. <ul style="list-style-type: none">- Toma de enjambre en ciprés a lado del container .- Corte de pasto y maleza en el apiario .- revisión de colmenas .- control de enjambres.- aborto de celdillas reales.- cambio de pisos , cámara y entretechos .- proporcionar espacio dentro de la colmena .- toma de enjambres.
Viernes 13	ACTIVIDAD 1: trabajo en el apiario Pedro del Río. <ul style="list-style-type: none">- corte de pasto y maleza en apiario.- control de enjambres.- manejo de colmena.- aborto de celdillas reales.- proporcionar espacio en la colmena.- cambio de material , pisos, entre cámaras , techos y entretechos.
Sábado 14	ACTIVIDAD 1 : repaso de materias vistas en los dos talleres anteriores. <ul style="list-style-type: none">- salida de la invernada.- manejo de espacios y alimentación.- verificación de infestación de varroa.- tratamientos, orgánicos y químicos.- Alimentación proteica y energética.- tema del taller de hoy; producción de polen y propoleos.- técnicas de producción- herramientas de producción .- recolección y almacenamiento.



Domingo 15	
Lunes 16	<p>ACTIVIDAD 1 : Asistencia a la escuela Santa Catalina (errazuriz #43)</p> <ul style="list-style-type: none"> - inicio de actividades 8:00 am . - curso 5° año básico con proyecto ; la importancia de los polinizadores. - colmena móvil con ventanas de vidrio (educativa) - La colmena captura atención de alumnos y estimula o motivan las preguntas ¿ que es la polinización ?¿ La importancia de las abejas melíferas , nativas e insectos chupadores de néctar ? ¿ la reina, el zángano , las pecoreadoras , las larvas , el polen , la miel , son las preguntas que resultan de ver la colmena a través del vidrio.
Martes 17	<p>ACTIVIDAD 1 : visita al apiario Pedro del río Zañartu (primer curso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parvulario Blanca Estela , con tías y apoderados . - Conversación didáctica con niños y niñas . - Preguntas y respuestas; ¿ qué hacen las abejas? - polinización , respuestas muy acertadas por parte de los niños . - ¿ Qué es la miel ? ¿ el polen ? ¿ reina, pecoreadoras? etc. - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla . - observamos llegada de abejas pecoreadoras en piquera con polen en sus patitas traseras , pañales con miel , polen, crías, larvas, reinas y zánganos . - un objetivo que todos preguntan es ver a la reina . - horario de visita de 14:30 a 17:00 hrs - existe registro fotográfico de la actividad.
Miércoles 18	<p>ACTIVIDAD 1: visita al apiario Pedro del río Zañartu (segundo curso)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parvulario Blanca Estela , con tías y apoderados . - Conversación didáctica con niños y niñas . - Preguntas y respuestas; ¿ qué hacen las abejas? - polinización , respuestas muy acertadas por parte de los niños . - ¿ Qué es la miel ? ¿ el polen ? ¿ reina, pecoreadoras? etc. - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla . - observamos llegada de abejas pecoreadoras en piquera con polen en sus patitas traseras , pañales con miel , polen, crías, larvas, reinas y zánganos . - un objetivo que todos preguntan es ver a la reina . - horario de visita de 14:30 a 17:00 hrs - existe registro fotográfico de la actividad.
Jueves 19	<p>ACTIVIDAD 1: operativo de capacitación de trampas vespugar en sector las Quilas puente 5, con dirigente Margarita Perez (movilizado en camioneta municipal)</p>



	<p>ACTIVIDAD 2: visita técnica a la señora Yamilet Avello , del sector Chaimavida , participante del taller apicultura nivel 2 .</p> <ul style="list-style-type: none">- revisión de sus colmenas.- evaluación y diagnóstico sanitario.- recomendaciones para mejorar la situación .
Viernes 20	<p>ACTIVIDAD 1:Traslado de material y equipos en mi camioneta para la participación en feria Plaza Independencia .</p> <p>ACTIVIDAD 2 : coordinación con Tia Marta Reyes para la participación con niños y niñas del jardín en actividades educativas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Traslado de mobiliario del jardín (mesas y sillas) .- actividades educativas realizadas por los niños , dibujos relacionados con las abejas y el medio ambiente.- cantos y paseos alrededor de la plaza.
Sábado 21	-----
Domingo 22	-----
Lunes 23	<p>ACTIVIDAD 1: Trabajo administrativo en oficina,</p> <ul style="list-style-type: none">- coordinación y espera para recibir por parte de proveedor de 20 reinas fecundadas con el objetivo de mejorar raza e incrementar número de colmenas en el apiario Pedro del Rio Zañartu.
Martes 24	<p>ACTIVIDAD 1: trabajo en preparación de materiales ; marcos , limpieza , estimiento y cambio de alambre .</p> <ul style="list-style-type: none">- incrustación de cera estampada de ciento diez marcos.- Limpieza de pisos y alzas.- cambio de material sucio .-
Miércoles 25	<p>ACTIVIDAD 1; Trabajo en preparación de materiales .</p> <ul style="list-style-type: none">- continuamos con marcos , cambio y estiramiento de alambres (110 marcos).- incrustación de cera estampada en marcos (110)- Preparación y limpieza de cajones nucleos para la formación de nuevos núcleos .
Jueves 26	<p>ACTIVIDAD 1: preparación de cajones nucleos .</p> <ul style="list-style-type: none">- Limpieza y desinfección .- técnica flameado de material (soplete de gasfiter)- 20 cajones nucleos.
Viernes 27	FERIADO
Sábado 28	-----
Domingo 29	-----
Lunes 30	<p>ACTIVIDAD 1 : trabajo administrativo.</p> <ul style="list-style-type: none">- entrega y revisión de informe mensual .- firma de informe mensual.



	<ul style="list-style-type: none"> - emisión de boleta de honorarios por mes en curso. <p>ACTIVIDAD 2 : organización de colmenas para insertar nuevas reinas .</p>
Martes 31	<p>ACTIVIDAD 1 : visita al apiario Pedro del Río Zañartu ; Adultos mayores CESFAM Villa Nonguén .</p> <ul style="list-style-type: none"> - charla introductoria a la importancia de los polinizadores , abejas melíferas y nativas y otros polinizadores. - ¿ Qué es la miel ? ¿ cómo la producen ? ¿ Qué es el polen ? ¿ de dónde lo obtienen ? ¿ para qué les sirve ? - Nos vestimos todos de apicultores , visitamos y abrimos unas colmenas con el objetivo de ver lo que conversamos en charla , las abejas pecoreadoras, las abejas nodrizas, la abeja reina , el zángano , las larvas, las crías por nacer, la miel , el polen , etc. - Tomaremos fotografías de respaldo de la actividad .

FREDDY RICHARD TOLEDO ROMERO
APICULTOR

XIMENA CORTES DE LA MAZA
JEFA DIRECTA

MUNICIPALIDAD DE CONCEPCIÓN
DIRECTORA DE MEDIO AMBIENTE
ANDREA ASTE VON BENNEWITZ
DIRECTOR DE DIRECCIÓN DE MEDIO AMBIENTE

En atención a lo dispuesto en el artículo 4º de la Ley 19.628 Sobre Protección de Datos Personales y artículo 112 de la Resolución Exenta N°500, de fecha 09 de Diciembre de 2022, Instrucción General de Transparencia Activa del Consejo para la Transparencia, es deber de los órganos de la Administración del Estado proteger los datos sensibles y personales, por ello, se ha tachado cédula nacional de identidad, dirección y teléfono.