

**SYLVIA ELIANA VERA VERA**

Giro: S.VETER,VTA PRODUCTO  
FUMIG,RESIDUO,GRANJA A.CONFIT S.TURISMO  
ECOLOGICO  
LATORRE 1455-B CENTRO- CALAMA  
eMail : BIOPLAGASA@GMAIL.COM Telefono : 55  
2341375

TIPO DE VENTA: DEL GIRO

**R.U.T.:8.572.696- K**  
**FACTURA ELECTRONICA**  
**Nº493**

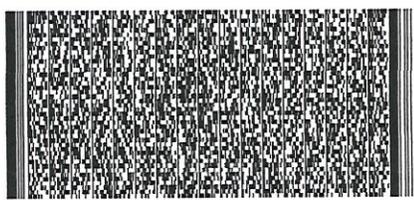
**S.I.I. - CALAMA**

Fecha Emision: 13 de Agosto del 2019

SEÑOR(ES): CORPORACION MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA  
R.U.T.: 70.954.900- 6  
GIRO: ENSEÑANZA PRIMARIA, SECUNDARIA  
DIRECCION: AV B O I  
COMUNA CALAMA CIUDAD: CALAMA  
CONTACTO:  
TIPO DE COMPRA: DEL GIRO

Codigo	Descripcion	Cantidad	Precio	%Impto Adic.*	%Desc.	Valor
-	ESCUELA D-126 KAMAC MAYU SERVICIO DE LIMPIEZA,DESINFECCION, DESINSECTACION POR DERRAME DE FECAS DE PALOMAS. ORDEN DE COMPRA 201900001335	1	3.544.000			3.544.000

Forma de Pago:Crédito



Timbre Electrónico SII

Res.99 de 2014 Verifique documento: [www.sii.cl](http://www.sii.cl)

MONTO NETO	\$	3.544.000
I.V.A. 19%	\$	673.360
IMPUESTO ADICIONAL	\$	0
<b>TOTAL</b>	<b>\$</b>	<b>4.217.360</b>

CORPORACION MUNICIPAL DE DESARROLLO SOCIAL DE CALAMA  
UNIDAD DE ADQUISICIONES  
**19 AGO. 2019**  
HORA: \_\_\_\_\_

**LISTADO DISTRIBUCION ORDENES DE COMPRA**

Orden de Compra : 201900001335 A 201900001335

Fecha Emisión : 26/07/2019 A 26/07/2019

Orden de Compra	Proveedor	Nro. Solicitud	Fecha Emisión	Cantidad Prod.
Producto	Centro de Costo			Cantidad
201900001335	8572696-K	2019001349	26/07/2019	4
4006003	SERVICIO DE MANTENCIÓN	0002208 ESCUELA D-126 KAMAC MAYU		1.00
4006013	NVO. SERVICIO DE AUYENTAMIENTO	0002208 ESCUELA D-126 KAMAC MAYU		1.00
4007720	SERVICIO DE ASEO Y DESINFECCIÓN POR DERRAME DE	0002208 ESCUELA D-126 KAMAC MAYU		1.00
8001039	SERVICIO DE SANEAMIENTO POR MANTENCIÓN Y ASIS'	0002208 ESCUELA D-126 KAMAC MAYU		1.00

Rut 14459027-P  
Firma [Firma]  
Nombre \_\_\_\_\_



Entregado Conforme

Rut \_\_\_\_\_  
Firma Adjunto Informe y Fotos como Respaldo.  
Nombre \_\_\_\_\_

Recibido Conforme



**BIOPLAGA- S** SERVICIOS AMBIENTALES  
 SYLVIA VERA VERA RUT: 8.572.696-K LATORRE 1455-B CALAMA  
 FONOFAX: 341375 Email: bioplagasa@gmail.com

**INFORME DEL SERVICIO ADICIONAL DE CONTROL DE PALOMAS:**  
**(SOLICITUD ESPECIAL)**

LUGAR:	ESCUELA BASICA KAMAC MAYU D-126.	DIRECCION:	Calle Placilla Nro. 4477 Villa K. Mayu Calama.
RECEPCION DEL TRABAJO:	24 JULIO 2019 Término de trabajo	DIRIGIDO A:	1.- Comdes Calama 2.- Para Dir. Esc. Kamac Mayu.

**ANTECEDENTES QUE DIO ORIGEN AL TRABAJO:**

1.- A solicitud de la Comdes Calama, se solicita en forma urgente intervenir la cancha techada, graderías; y las paredes y pisos del tercer piso de los pabellones de clases Sur y Poniente, todos los cuales se encuentran muy contaminadas por fecas de palomas.

2.- Posteriormente, se solicita intervenir los sectores que presentan infestación de palomas debido a la falta de mantención del sistema de auyentamiento en techumbre de cancha techada, donde las palomas han ingresado a los espacios laterales del mismo. Junto con ello, se visitan nuevas áreas el Colegio y se identifican los sectores afectados: Canaletas, Escaleras, Vigas en crucetas de la cancha techada y otras que son detalladas a continuación:

**I.- ASEO Y LIMPIEZA DE CANCHA TECHADA (SERVICIO URG. INICIO CLASES):**

1) Impactos en graderías, pisos de graderías, Pilares del Galpón, Vigas transversales y sectores de Cestos chicos, Piso contaminado con fecas de Palomas y contaminación microbiana.

2) Pisos y paredes de 2 Pabellones de Clases Tercer Piso: Impactados con derrame de fecas de palomas y contaminación con microorganismos.

**II.- MANTENCION DEL SISTEMA DE AUYENTAMIENTO:**

1) Cancha techada (Galpón techado):

a) Mallas dañadas y reforzamiento de fijación en lugares sueltos.

b) Extracción de palomas, extracción de nidos con Limpieza y Desinfección.

2) Techumbre Tercer Piso:

a) Recambio de todas las mallas rotas y removidas por Empresa externas.

b) Extracción de palomas, extracción de nidos con Limpieza y Desinfección de canaletas.

**III.- INSTALACION DEL SISTEMA DE AUYENTAMIENTO NUEVAS AREAS:**

Con infestación alta de palomas, de los siguientes sectores:

a) En Sector Cancha Techada: Focos de Iluminación, Crucetas de pilares, Diagonales de cerchas.

b) Sector policarbonato en Escalera de acceso al tercer piso y foco iluminación.

TRABAJOS	ACTIVIDADES REALIZADAS	FECHA
<b>TRABAJOS PRELIMINARES:</b>		
Evaluación y Preparación de	1.- Preparación de Implementos de Limpieza, Traslado y Productos	Día: 19/06/2019 (Duración: 1 día).



**BIOPLAGA- S** SERVICIOS AMBIENTALES  
 SYLVIA VERA VERA RUT: 8.572.696-K LATORRE 1455-B CALAMA  
 FONOFAX: 341375 Email: bioplagasa@gmail.com

<b>Insumos y Equipos</b>	químicos Biodegradantes y Desinfectantes. 1.- Preparación y traslado de Andamio y preparación de material de fijación de mallas. 2.- Instalación de 4 cuerpos de andamios.	Día: 20/06/2019 (Duración: 1 día).
<p><b>TRABAJO I: ASEO Y LIMPIEZA DE AREAS CONTAMINADAS CON FECAS DE PALOMAS CANCHA TECHADA Y GRADERIAS.</b></p> <p><b>Observaciones: Servicio solicitado con extrema urgencia por inicio de clases.</b></p> <p><b>Personal requerido: 3 en aseo y 3 en actividades de apoyo y abastecimiento.</b></p>		
<b>Equipamiento y procedimiento Servicio de Sanearamiento con Segunda limpieza</b>	Uso de equipos manuales, escaleras e hidrolavadora de alta presión 1.- Limpieza en seco: Extracción de fecas secas en pisos con barrido. 2.- Lavado con alta presión: Hidrolavado. 3.- Desinfección con mopeo de soluciones biodegradantes y Desinfectantes.  Impactos en graderías, pisos de graderías, Pilares del Galpón, Vigas transversales y sectores de Cestos chicos, Piso contaminado con fecas de Palomas y contaminación microbiana  Pisos y paredes de 2 Pabellones de Clases Tercer Piso: Impactados con derrame de fecas de palomas y contaminación con microorganismos.  Se repasan los sectores debido a las palomas existentes en el lugar. Debido a esto se procede a realizar la mantención del sistema de auyentamiento. Sectores afectados: Graderías y sector	Del: 19/06/2019. Al: 19/06/2019 Duración: 1 día. Día adicional personal apoyo: Del: 19/06/2019. Al: 19/06/2019 Duración: 1 día adicional Total: 2 días



**BIOPLAGA- S** SERVICIOS AMBIENTALES  
 SYLVIA VERA VERA RUT: 8.572.696-K LATORRE 1455-B CALAMA  
 FONOFAX: 341375 Email: bioplagasa@gmail.com

**TRABAJO II: MANTENCION DEL SISTEMA DE  
 AUYENTAMIENTO CANCHA TECHADA Y ALAMBRADO MUROS TECHUMBRE**  
**Observaciones: Se suman los trabajos de preparación de insumos para la fijación de mallas (Placas para reforzamiento de fijación de malla antipalomas y sistema de trenzados/Placas para crucetas).**

<b>Actividades previas, Lavado, Desinfección y recambio de materiales del sistema dañados.</b>	<b>Saneamiento:</b> 1.- Limpieza en seco. 2.- Lavado con alta presión. 3.- Desinfección cercha y piso impactado por fecas. 4.- Extracción de palomas, nidos y residuos de palomas. 5.- Limpieza de canaletas dejándolas aptas para la instalación de las mallas antipalomas flexibles.	Saneamiento y Mantenión de Cancha techada: Del: 20/06/2019. Al: 24/06/2019 Duración: 4 días.  Fabricación de Insumos de Fijación: Del 24/06/2019 Al: 27/06/2019 Duración: 4 días
	<b>Mantención:</b> <b>1) Cancha techada (Cancha techado)</b> a) Mallas dañadas y reforzamiento de fijación en lugares sueltos. Se aumenta densidad de placas fijadores en toda la mammal del techado. b) Instalación de Tensores en crucetas y colocación de pinchos en focos y ángulos de perfiles. <b>2) Techumbre Tercer Piso:</b> a) Recambio de todos los tensores de los muros perimetrales de los 02 pabellones.	Sanemiento de Techumbre pabellón Poniente Del: 27/06/2019 Al: 05/07/2019 Duración: 8 días  Saneamiento de Techumbre pabellón Sur: Del: 10/07/2019 Al: 18/07/2019 Duración: 6 días

**TRABAJO III: INSTALACION DEL SISTEMA DE  
 AUYENTAMIENTO NUEVAS AREAS:**  
**OBSERVACION: Malla existente de tipo metálica, que no corresponde a malla antipalomas, es removida por estar doblada y rota. Es afuncional.**

<b>Servicio de Saneamiento</b>	Definido en el punto anterior.	El tiempo requerido ya fue imputado al ítem anterior.
<b>Instalación del Sistema de Auyentamiento</b>	Instalación del sistema de auyentamiento con mallas flexibles color verde, con fijadores para su tensión. Objetivo: Proteger canaletas y evitar el	1.-Instalación de alambres tensores vibratorios, pinchos y mallas adicionales. Del: 24/07/2019 Al: 29/07/2019



**BIOPLAGA- S** SERVICIOS AMBIENTALES  
 SYLVIA VERA VERA RUT: 8.572.696-K LATORRE 1455-B CALAMA  
 FONOFAX: 341375 Email: bioplagasa@gmail.com

	aposamiento, anidamiento y contaminación. Se realiza instalación de pinchos en	Duración: 6 días.  2.- Fabricación de Insumos: Trabajos en Instalaciones de Bioplagas: Del: 19/07/2019 Al: 23/07/2019 Total: 4 días.
--	---	--

**RESUMEN, EVALUACION Y RECOMENDACIONES DEL SERVICIO**

<b>Inicio del Servicio</b>	19/ Junio/ 2019
<b>Término del Servicio</b>	29/ Julio / 2019
<b>Duración del servicio</b>	34 días: Se incluye preparación de materiales/insumos y trabajos técnicos.
<b>Lugares Intervenido según presupuesto:</b>	Cancha techada, pasillos de pabellones de clases Sur y Poniente, Techumbre de estos pabellones, Sector Escaleras de acceso a pabellones.
<b>Personal de la Comdes y Coordinación en terreno</b>	Sr. Carlos Carrizo.
<b>Observaciones del trabajo</b>	Se trabajó en horarios diurnos y descanso Domingo.
<b>Tiempo estimado presupuesto</b>	45 días. Se realizó desarme y retiro de andamio durante 1 día adicionales.
<b>Observaciones del servicio</b>	1.- La infestación debido a reubicación de la plaga que afecta al colegio. 2.- Pueden afectarse otros lugares, que deberán atenderse oportunamente. 3.- Se anexan fotos del servicio.
<b>Recomendaciones técnicas:</b>	1.- Se recomienda realizar una vigilancia del sistema. 2.- Mantención del sistema de auyentamiento cada 6 meses como mínimo.



**BIOPLAGA- S** SERVICIOS AMBIENTALES  
SYLVIA VERA VERA RUT: 8.572.696-K LATORRE 1455-B CALAMA  
FONOFAX: 341375 Email: bioplagasa@gmail.com

	3.- Mantener el colegio sin derrame de alimentos en el suelo, colocar contenedores, instalar señalética de educación hacia el alumnado. Evitar posas de agua en el suelo.
Evaluación del resultado del control:	No se observan palomas en los lugares intervenidos.

**RECEPCION DEL TRABAJO:**

Emite el Informe: Fecha: 29 Julio 2019.		Recepción del Informe (V.B.): Fecha:	
Nombre :	Firma:	Nombre:	Firma:
<b>Dr. Carlos Pardo Conejeros</b> Médico Veterinario Titulado con Distinción el 17 de Mayo de 1987 Universidad Austral de Chile Especialista en Medicina General - Cirugía Traumatología - Salud Pública			

