INFORME CONTRATO REGLÓN PRESUPUESTARIO 029 OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL

CONSEJO NACIONAL DEL DEPORTE, LA EDUCACION FISICA Y LA RECREACION

CONADER

Nombre: **LORENA CALVO MARTINEZ**

Contrato **No.002-2025**

Plazo del contrato: **16 DE ENERO DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025**

Periodo de actividades reportadas: **DEL 16 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**

Tipo de servicios: **TÉCNICOS**

Nit: **458919-K**

Unidad donde presta sus servicios: **COORDINACIÓN TÉCNICA DE CULTURA FÍSICA**

Descripción del servicio. **SERVICIOS TÉCNICOS**

REGISTRO FOTOGRAFICO ANUAL 2025

DE COMO SE ENCONTRO LOS PARQUES Y COMPLEJOS DEPORTIVOS Y COMO HAN CAMBIADO

A continuación, fotografías que ilustran las mejoras que se lograron en los jardines e instalaciones de los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala.

PARQUE ERICK BARRONDO

Antes

Arboles viejos y tupidos

Setos sin manejo y tapando la vista del visitante provocando inseguridad al area

Antes

Despues

Bardas eliminadas y bardas hechas con plantas

Areas sin jardinizar

Areas jardinizadas

Vivero descuidado con plantas sin cuido

Vivero limpio y bien mantenido

CIUDAD DE LOS DEPORTES

Antes

Despues

COMPLEJO DEPORTIVO JALAPA

Antes

Despues

COMPLEJO DEPORTIVO SUCHITEPEQUEZ

Antes

Después

COMPLEJO DEPORTIVO QUETZALTENANGO

Antes

Después

COMPLEJO DEPORTIVO TOTONICAPAN

Antes

Despues

Elaboración de señalética para el Parque Erick Barrondo

Elaboración del contenido de **Manual de Capacitación para Jardineros de los Complejos Deportivos y Parque Erick Barrondo**

Elaboración de información **Ecológico- Educativa para complejos Deportivos y Parque Erick Barrondo**

INFORME CONTRATO REGLÓN PRESUPUESTARIO 029 OTRAS REMUNERACIONES DE PERSONAL TEMPORAL
CONSEJO NACIONAL DEL DEPORTE, LA EDUCACION FISICA Y LA RECREACION
CONADER

Nombre: **LORENA CALVO MARTINEZ**
Contrato **No.002-2025**
Plazo del contrato: **16 DE ENERO DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025**
Periodo de actividades reportadas: **DEL 16 DE ENERO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2025**
Tipo de servicios: **TÉCNICOS**
Nit: **458919-K**
Unidad donde presta sus servicios: **COORDINACIÓN TÉCNICA DE CULTURA FÍSICA**
Descripción del servicio. **SERVICIOS TÉCNICOS**

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERÍODO

Actividad según contrato.	**Descripción de las actividades realizadas**
a) Brindar apoyo técnico en diseño ambiental y ecológico	Durante el año se estuvo trabajando con el Parque Erick Barrondo y los Complejos Deportivos que tienen bajo su cargo la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala los cuales incluyeron los complejos de Mazatenango, Suchitepéquez; Quetzaltenango, Totonicapán y Jalapa, así como la Ciudad Olímpica en Ciudad de Guatemala. También se inició a trabajar en el terreno ubicado en la lotificación Jardines de San Isidro que también pertenece a la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala donde el próximo ano se construirá instalaciones para pentatlón moderno. En el **Parque Erick Barrondo** se hizo un análisis de las instalaciones verdes de todo el parque, que de paso es importante mencionar que es uno de los parques más grandes e importantes ecológicamente hablando de la ciudad capital. Inicialmente, se sugirió la poda de algunos arboles viejos que presentan peligro para el visitante y se apoyó en la gestión para solicitar los permisos ante la Municipalidad de Guatemala quienes llegaron a podar los árboles que se habían señalado como peligrosos. De la misma manera, se sugirió y se logró hacer un manejo de poda y elevar los todos los setos de

	ciprés que hay en el parque principalmente por el tema de seguridad para el visitante. Con ello, se hizo un plan de ornato y jardinizacion que poco a poco se fue implementando, teniendo retos durante el proceso como cambios administrativos y debiendo potencializar el personal con el que se contaba. Al iniciar el trabajo en el Parque Erick Barrondo también, se realizó un inventario de herramientas e insumos, así como de plantas existente en el vivero; las cuales fueron usadas para jardinizar y desocupar el vivero de manera que también se empezó a hacer uno nuevo con la idea de tener material para sembrar en el próximo 2026. Se propuso un diseño general donde además de jardinizar con las plantas existentes, se fuera podando y bajando la altura de todos los setos de ciprés como ya se mencionó pues así mejoraría vista y además proporcionar mayor seguridad al visitante ya que había muchos espacios obscuros y con escondites. En cuanto al personal de jardinización, fue en noviembre, cuando se autorizó la contratación de dos personas más, las cuales fueron asignadas para trabajar específicamente con este proyecto y entonces se pudo avanzar, pero aún hay oportunidad de mejora, ya que debe instruírsele. El trabajo realizado en los **Complejos Deportivos** arriba mencionados se incluyó también la jardinizacion de las áreas verdes en cada uno de los complejos y éstas se fueron sembrando para tenerlas listas antes del mes de octubre, fecha en que se llevaron a cabo los Juegos Centroamericanos. Todos los trabajos programados se concluyeron exitosamente y ahora solo queda pendiente se logre contar para el próximo año con personal que dé continuidad y mantenimiento a la inversión de jardinizacion realizada en los mencionados complejos deportivos. En cuanto al apoyo técnico en diseño ambiental y ecológico también elaboré, el documento con contendido sobre la rotulación ecológico-educativa para poder elaborar los rótulos

	informativos en los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala y Parque Erick Barrondo. Al finalizar el contendido, trabajé juntamente con el diseñador para dejar entregados los artes finales con el diseño, ilustración y diagramación de los rótulos que se pueden colocar tanto en el Parque Erick Barrondo como en los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Gualemala.
b) Analizar las instalaciones existentes a cargo de cada una de las diferentes instituciones	Por instrucciones del señor viceministro de Cultura y Deportes, se analizó y se trabajó en el Parque Erick Barrondo. Las instalaciones de los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala me fueron asignados y se analizaron por ser sedes de eventos deportivos en el marco de los Juegos Centroamericanos que se llevaron a cabo en el mes de octubre. Estos debían estar listos y jardineados. A continuación, se presenta el listado de los complejos que fueron mejorados. En cada uno de ellos se sugirió plantas a sembrar acordes al lugar y de fácil mantenimiento. A continuación, la fecha cuando se concluyó los trabajos. Quetzaltenango (1-10-2025), Suchitepéquez (2-10-2025), Totonicapán (3-10-2025), Jalapa (9-10-2025), Jardinizacion de alrededores de Federación de Ajedrez, polideportivo, entrada al estadio de básquet y vóley Ball, alrededor del pebetero y arriates de piscina olímpica (13-10-2025). También se hizo un análisis (18-9-2025) del área verde que se encuentra ubicada en la Lotificación Jardines de San Isidro, zona 16 y que pertenece a la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala ya que allí se estará construyendo un complejo deportivo de pentatlón moderno y por las características del área que cuenta con un bosque muy bien mantenido, se sugirió que el diseño vaya acorde el ecosistema y así se conserve lo más que se pueda de la naturaleza existente en el lugar. Durante el mes de diciembre, se estuvo acompañado y supervisando la limpieza del sotobosque del terreno con la idea de dejarlo listo

	para que en enero 2026 ya puedan trabajar la topografía del lugar e iniciar planos de construcción.
c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema	Para llevar a cabo todo el proceso de remodelación y de mejora de los jardines y el ornato en el Parque Erick Barrondo se presentó un cronograma de actividades en forma mensual, el cual yo supervisaba en forma semanal para que dicho cronograma se estuviera cumpliendo y los trabajos se estuvieran llevando a cabo. De la misma manera, para cada uno de los Complejos Deportivos donde trabaje, se entregó a la administración un cronograma de actividades que se debían de llevar a cabo en su oportunidad para poder cumplir con el mandato de que los complejos deportivos estuvieran listos para los Juegos Centroamericanos a celebrarse en octubre 20206. Dentro de este cronograma se incluyó desde fecha de solicitud de compra de plantas sugeridas, fecha de entrega de las plantas en el sitio, fecha de siembra y también riego y fertilización de plantas, ya que de esta manera el trabajo y la inversión realizada no se perdió. Todas las actividades programadas en los complejos Deportivos se concluyeron exitosamente en el tiempo estipulado. En lo que refiere al Parque Erick Barrondo, en varias oportunidades se dejaron indicadas las actividades a realizarse y el cronograma, sin embargo, por temas administrativos, hubo tres meses que no se realizaron las actividades que se dejaron programadas.
d) Seleccionar las áreas verdes más importantes y realizar un inventario de cada área seleccionada para cada institución	Tal como se indica en el inciso a) de este informe, las áreas verdes seleccionadas fueron en Parque Erick Barrondo y los Complejos Deportivos de Totonicapán, Quetzaltenango, Jalapa, Mazatenango Suchitepéquez, y la Ciudad de los Deportes en ciudad de Guatemala, además del área verde de Lotificación San Isidro.
e) Coordinar la implementación de las mejoras y la remodelación en los parques e	Ver inciso b) de este documento. En forma adicional, para el Parque Erick Barrondo se trabajo la nueva señalética tomando en cuenta los iconos internacionales que se usan para describir cada uno de los deportes que se

instalaciones seleccionadas	practican en las distintas instalaciones del parque. También se dio el diseño y medidas de cómo y dónde instalarlos dentro del parque, utilizando algunas estructuras existentes y sugiriendo otras nuevas Actualmente se encuentra en proceso de cotización la hechura de la señalética y su correspondiente instalación en el parque.
f) Diseñar metodologías y sugerir herramientas para la administración de los diferentes parques e instalaciones deportivas que incluirán la nueva temática de educación ambiental e interpretación ecológica en las áreas verdes que serán remodeladas y elaborar un listado de indicadores que permitan favorecer la toma de decisiones en cada etapa de la implementación del proyecto en cada una de las instalaciones y parques	Durante la sesión de Consejo de CONADER, (15-10-2025) donde presenté mi informe de actividades y resultados del segundo cuatrimestre de la asesoría técnica, se discutió y quedó aprobado, la elaboración del contenido para poder elaborar la rotulación ecológico-educativa para los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala y el Parque Erick Barrondo. Al finalizar el contendido, trabajé juntamente con el diseñador de CONADER para dejar entregados los artes finales con el diseño, ilustración y diagramación de los rótulos que se pueden colocar tanto en el Parque Erick Barrondo como en los complejos deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala; tal como también se describe en el inciso a) de este documento.
g) Coordinar capacitaciones al personal de cada uno de los parques e instalaciones deportivas cuando ya se hayan implementado los cambios y remodelación de infraestructura	Durante la sesión de Consejo de CONADER, (15-10-2025) donde presenté mi informe de actividades y resultados del segundo cuatrimestre de la asesoría técnica, se discutió y quedó aprobado, la elaboración de un Manual de Capacitación para Jardineros en las instalaciones del Parque Erick Barrondo tanto y en los Complejos Deportivos de la Confederación Deportiva Autónoma de Guatemala. Elaboré el documento con el contendido y posteriormente trabajé juntamente con el

antes de abrir al público.	diseñador de CONADER para dejar entregados los artes finales con el diseño, ilustración y diagramación del manual para ser impreso en 2026.

Guatemala 18 de diciembre de 2025

Lorena Calvo Martínez.

Aprobado:
Vo.Bo.

PROPUESTA DE REVITALIZACION DE LA CIUDAD OLIMPICA.

Por Lorena Calvo M.

75 AÑOS DE SU CONSTRUCCIÓN

INAUGURACIÓN 25 DE FEBRERO DE 1950

Fue para su época, un hiper mega obra conceptualizada y concebida como un verdadero icono que nació y marcó la época gloriosa de la primavera democrática de la Revolución

Inaugurada por el entonces presidente Juan José Arévalo Bermejo

LA REVITALIZACION DEL ALMA DE LA CIUDAD OLIMPICA

"EL ESPACIO OLIMPICO QUEDARÁ CONVERTIDO EN UN PARQUE, PERSIGUIENDO UN BIEN URBANISTICO EN EL CENTRO DE LA CIUDAD".

"La Ciudad Olímpica fue planificada y construida para albergar la ciudad de los deportes, incluyendo una ornamentación en todas las dependencias deportivas que estarán conectadas por terrazas, jardines con sus fuentes, alamedas, escalinatas, pérgolas y veredas para peatones y glorietas".

"La Ciudad Olímpica se convierte en un parque; además de sus funciones deportivas, de manera que tenga también un fin urbanístico".

Juan de Dios Aguilar de León, 1950.

HABILITACION DE AREAS VERDES EXTERIORES Y PERMITIR SU USO AL PUBLICO EN GENERAL.

INTERVENCION DE AREAS EXISTENTES CON LA CREACION DE SENDEROS DENTRO DE AREAS BOSCOSAS

Creación de una ciclo vía en la Ciudad Olímpica haciendo uso de algunas aceras

Enfatizar en la relación que existe del ciudadano con su medio ambiente.

Creación de estaciones con equipos biosaludables.

El deporte debe de convertirse en un estilo de vida, principalmente para personas que viven en las ciudades y que tienen poco acceso a la naturaleza.

La importancia de los espacios verdes y espacios abiertos para la salud mental

PROPUESTA DE INTERVENCION EN LAS AREAS VERDES DE LA CIUDAD OLIMPICA

Área especial para personas con discapacidad

Áreas de descanso y contemplación

SUSTENTABILIDAD EN LOS JUEGOS OLIMPICOS

Refiere a la adopción de medidas para reducir el impacto ambiental de los eventos deportivos.

Sus objetivos son, entre otros:

- ✓ Reutilizar, reducir y reciclar
- ✓ Promover una actividad física consciente y responsable.
- ✓ Invertir en proyectos medio ambientales y sociales.

ASPECTOS ESTRATEGICOS A CONSIDERAR:

1. **Definir los trabajos por parte de CDAG.** Esto implica evaluación de espacios de áreas verdes existentes creando un Plan Maestro que incluye cronograma y etapas de desarrollo en un término de tiempo a definir, con costos de inversión por cada una de las etapas. IMPORTANTE LA CONFORMACION DE DEL EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO
2. **Administrativo/Coordinación Interinstitucional,** principalmente con la Municipalidad de Guatemala
3. **Mercadeo.** Enfatizar en el rescate de un área que fue creada en su origen con el objetivo de ser usada por el público en general.
4. **Sostenibilidad / Potenciales Alianzas.** Otras instituciones del estado, iniciativa privada.

MUCHAS GRACIAS

CRONOGRAMA DE VISITAS A CENTROS DEPORTIVOS CDAG

CENTRO DEPORTIVO	ACTIVIDAD	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE
MAZATENANGO	VISITA DE DIAGNOSTICO	25 y 26					
	COORDINACION TRABAJOS INCIALES		14 y 15				
	SEGUIMIENTO 1			14 y 15			
	SEGUIMIENTO 2				4 y 5		
	SEGUIMIENTO Y FINALIZACION DE TRABAJOS				25 y 26		
TOTONICAPAN	VISITA DE DIAGNOSTICO		3 y 4				
	COORDINACION TRABAJOS INCIALES		21 y 22				
	SEGUIMIENTO 1			21 y 22			
	SEGUIMIENTO 2				29 y 30		
	SEGUIMIENTO Y FINALIZACION DE TRABAJOS					6 y 7	
JALAPA	COORDINACION TRABAJOS INCIALES		9 y 10				
	SEGUIMIENTO 1			4 y 5			
	SEGUIMIENTO 2						
	SEGUIMIENTO Y FINALIZACION DE TRABAJOS					9 y 10	

CRONOGRAMA JARDINIZACIÓN JALAPA

Mes		Junio				Julio					Agosto				Septiembre		
Actividad	Responsable	02 al 08	09 al 15	16 al 22	23 al 29	01 al 06	07 al 13	14 al 20	21 al 27	28 al 01/08	04 al 10	11 al 17	18 al 24	25 al 31	01 al 07	08 al 14	15 al 21
Solicitud evaluación de árboles a municipalidad	Sergio Recinos																
Cotización de tierra negra	José Cuxum																
CV jardineros	José Cuxum																
Visita viveros para plantas ornamentales	Gabriela Franco																
Solicitud de donación de plantas ornamentales a Floricultura	Sergio Recinos																
solicitud de donación de árboles a municipalidad	Sergio Recinos																
rateo de árboles según recomendación de expertos de la municipalidad	Personal Operativo																
corte de árboles en mal estado	Personal Operativo																
preparacion de terreno para siembra de plantas ornamentalers	Personal Operativo																
Siembra de arboles de hormigo																	
Plantas donadas/compradas ubicadas en el centro																	
siembra de plantas ornamentales	Personal Operativo																
Riego de plantas	Personal Operativo																
Abonado de plantas ornamentales	Personal Operativo																

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE JARDINIZACION Y ORNATO

CENTRO DEPORTIVO CDAG SUCHITEPEQUEZ

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

MES	JULIO					AGOSTO				SEPTIEMBRE			
ACTIVIDAD/ SEMANA	Del 1 al 4	del 7 al 11	del 14 al 18	Del 21 al25	del 28 al 31	Del 1 al 8	Del 11 al 15	Del 18 al 22	del 25 al 29	Del 1 al 5	del 8 al 12	del 15 al 19	del 22 al 30
Visita y cotización en viveros. Identificación de proveedor. Plantas y tierra													
Preparación de área para siembra, abonado de													
Siembra de plantas ornamentales			14 Y 15				14 Y 15						
Riego plantas recién sembradas													
Abono mensual													

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE JARDINIZACION Y ORNATO

CENTRO DEPORTIVO CDAG QUETZALTENANGO

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

MES	SEPTIEMBRE					OCTUBRE	
ACTIVIDAD/ SEMANA	Del 1 al 5	del 8 al 12	del 15 al 19	del 22 al 26	29 al 3 oct	6 al 10	13-17
Visita y diagnostico para jardinizacion							
Manejo de setos							
Cotización en viveros. Identificación de proveedor. Compra de plantas y tierra negra							
Preparación de área para siembra							
Siembra de plantas ornamentales							
Riego plantas recién sembradas							
Abono mensual							

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE JARDINIZACION Y ORNATO

CENTRO DEPORTIVO CDAG TOTONICAPAN

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

MES	JULIO				AGOSTO				SEPTIEMBRE			
ACTIVIDAD/ SEMANA	del 7 al 11	del 14 al 18	Del 21 al25	del 28 al 31	Del 1 al 8	Del 11 al 15	Del 18 al 22	del 25 al 29	Del 1 al 5	del 8 al 12	del 15 al 19	del 22 al 30
Visita y cotización en viveros Identificación de proveedor Plantas y tierra negra												
Contacto con Municipalidad para buscar donación de arbolitos y mano de obra												
Preparación de área para siembra, eliminación de setos												
Siembra de plantas ornamentales			21 y 22									
Riego plantas recién sembradas							21 y 22					
Abono mensual												

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

TRABAJOS PREPARATORIOS DE ARRIATES PARA POSTERIOR JARDINIZACION EN LA CIUDAD DE LOS DEPORTES

Por Lorena Calvo
Septiembre 10, 2025

A continuación, se describen los trabajos que se estarán llevando a cabo en la semana comprendida entre el **viernes 12 al viernes 19 de septiembre;** para hacer los trabajos de limpieza y preparación de los arrites que se estarán jardinizando.

- Se debe tener para esta semana la tierra negra que se estará agregando y mezclando con la tierra de los arriates.
- Se solicita que se converse con el proveedor para que las plantas ya estén en el área el **dia 22** que será cuando iniciamos la siembra y finalizamos el dia **23 de septiembre**.

Frente a la Federación de Ajedrez:

Arriate1. (de izquierda a derecha). Eliminar todo lo que se encuentra allí; menos la flor con espina que queda sembrada y la oreja de burro que debe guardarse para ver donde la ubicamos.

Los geranios deben sembrarse en el **arriate 2** donde hay otros geranios, pero ambas plantas deben deshacerse y distribuir resembrando parejo en todo el arriate.

Arriate 2 quitar todo menos el geranio que se va a resembrar. Dar una buena picada y agregar la tierra, porque ese es el principal problema en todos los arriates, En una esquina del arrite hay pequeños lirios que vamos a sacar, limpiar y sembrar a todo el rededor del arrite, en la orilla de manera que los geranios quedan en el medio.

Arriate 3. Tiene cochinilla porque le echaron brosa. Entonces lo ideal es sacar esa broza, revolverla con la tierra negra que les hayan traido y volverla a tirar.

Las plantas que están ahí están sobrepuestas, hay que quitarlas y las guardaremos para ver donde se siembran. Este arriate tiene que quedar limpio y con buena tierra, porque aquí van plantas de las compradas.

Entrada a la Federación de Ajedrez. Eliminar los troncos de adorno que pusieron en las esquinas, y sacar en pilón los cipreses para poderlos trasladar al jardin frente a la Federación de Esgrima. También quitar todo lo que sembraron ahí porque vamos a jardinizar diferente. Esas

plantas deben sacarlas con azadón para que no se lastimen y las vamos a trasladar a otro lugar en donde se necesite.

El resto de los arriates que están frente a la Federación de Ajedrez buscando, la salida de emergencia, deben quedar bien picados y con tierra negra sin nada sembrado.

El ultimo arriate pegado a la salida de emergencia se puede quedar como esta, solo quitar el rosal, y sembrar un surco más de mala madre.

Arriate que va hacia el Teodoro Palacios. Se van a distribuir todos los lirios que están allí pero ya están muy tupidos. Hay que entresacar y resembrar de manera que todo el arriate quede parejo y sembrado con lirios. Se pueden quedar las chefleras. Eliminar los enredos y los arcos que allí hicieron.

La parte de este arriate que le pega más el sol, quitar el cedazo y donde están los agaves limpiar y picar. Los agaves guardarlos para poderlos reubicar posteriormente

Arriate 1. Quitar, limpiar y arrancar todo. Dar una buena picada y echar tierra. Lo único que se va a quedar es el Nazareno. Hay 1 o 2 Aloes, que también se pueden guardar, y una Hortensia. Todo lo demás se tira y allí sembraremos lo que venga nuevo.

Arriate 2. Todo se elimina a excepción de las palmeras. Picar y mezclar con buena tierra. Eliminar la pascua desde abajo.

El arriate, que está en la entrada de Federación de Esgrima, es el último que vamos a trabajar. Lo vamos a dejar estar para ver qué plantas sobran y cómo lo podemos cambiar. Allí se siembran los dos cipreses que se quitaron de la entrada de Ajedrez.

El arriate en la entrada del Polideportivo.

Eliminar el cedazo, dar una buena picada y agregar tierra. Los aloes guardarlos para ubicarlos posiblemente todos juntos frente arriate de esgrima. Quitar todos ladrillos y se pueden poner de canto en toda la orilla antes de sembrar.

Quitar el níspero para que tengamos el espacio de jardinizar. Los gigantes dejarlos, les vamos a dar una buena limpiada y se van a resembrar al cortarles la punta.

Área de talud. De ser posible dar una buena limpieda y recoger hojarasca y ramas para que todo se vea limpio y ordenado.

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

PROPUESTA DE PLAN DE REVITALIZACION Y RE CONCEPTUALIZACION DEL PARQUE ERICK BERNABE BARRONDO

Por Lic. Lorena Calvo M.

Asesor Técnico Instituto Técnico Cultura Física, CONADER

I. ANTECEDENTES

A. ANTECEDENTES URBANOS

De cómo se conformó la zona 7 de la capital.

En la década de 1930 se duplicó la cantidad de habitantes en la ciudad de Guatemala. Los fenómenos naturales se hicieron presentes y como consecuencia para la población carente de vivienda, se crearon campamentos provisionales carentes de higiene y urbanización. Estos asentamientos en un principio eran provisionales y con el pasar del tiempo se convirtieron en permanentes.

En 1927, el Gobierno compra la Finca el Gallito, ubicada al Oeste de la ciudad, con el fin de solucionar el problema del cantón Cervantes. Se hizo gran esfuerzo para ir eliminando los campamentos de la ciudad a fin de dejar libres algunos espacios públicos.

De la etapa comprendida entre los años 1920 a 1940 se encuentran registros de espacios habitacionales ordenados y organizados, por ejemplo, el sudeste, la Verbena. A partir de estos avances, la urbanización de la ciudad fue muy lenta hasta antes de 1944.

Con el derrocamiento del presidente Jorge Ubico, se abre un nuevo proceso de urbanización. Una de las demandas del nuevo régimen lo constituyó el implementar la autonomía municipal. Paralelo a estos procesos, se da la creación de una nueva nomenclatura que dividía la ciudad en 14 zonas y se enumeran las calles y avenidas. Esto hace que la ciudad no sea muy desordenada, en cuanto a su reparto y control urbano.

En el proceder histórico, la zona 7 en la ciudad de Guatemala se fue creando bajo asentamientos e invasiones de los pobladores. Integran desde aquella época la zona 7 de la ciudad de Guatemala; la Colonia Landívar, Quinta Samayoa, Hospital San Vicente, Telecomunicaciones, Finca Las Majadas, Colonia del Cartero, la Colonia Betania; esta última que se constituyé con el fin de trasladar a invasores del barranco de la Palmita; invasión conocida como la Limonada.

De 1966 a 1986 se da otra movilización y ocupación por parte de vecinos residentes de la ciudad, cansados de pagar elevados precios por alquiler de cuartos y ocuparon los terrenos baldíos en el Amparo y los Granizos durante los años 80 y 90, dando vida a nuevos asentamientos como la colonia 4 de febrero.

En abril de 1996, cerca de 150 familias se asentaron en terrenos próximos al anillo periférico al final de la zona 7, identificando el lugar como asentamiento las Torres. De esta forma, la traza urbana en el territorio de la zona 7 desde un inicio carecía de un ordenamiento urbano.

B. ANTECEDENTES HISTORICOS

Se establece un Parque Deportivo, pero también ecológico.

En la década de 1980, el Centro Deportivo Erick Barrondo era conocido como Las Llanuras por ser un terreno amplio. En 1987, durante el periodo presidencial de Vinicio Cerezo, el Ministerio de Cultura y Deporte se hizo cargo del recinto y lo nombró Parque La Democracia con una extensión de 95 manzanas siendo el más grande de todos los parques de la ciudad y convirtiéndolo en un verdadero pulmón verde en el corazón de la ciudad. En 2012, tras la histórica medalla de plata que obtuvo Barrondo en los Juegos Olímpicos de Londres, el gobierno decidió renombrar el parque en honor al marchista guatemalteco.

Hoy en el día ofrece un espacio ideal para recrearse y hacer deporte en medio de la naturaleza; desde canchas de fútbol, pistas de atletismo y bicicrós, hasta una moderna bici ruta donde los visitantes pueden disfrutar de un recorrido lleno de naturaleza junto a la familia y las mascotas.

También el deporte inclusivo tiene su espacio ya que cuenta con una Cancha Polideportiva para el Deporte Adaptado, que permite a usuarios con discapacidad celebrar encuentros deportivos de fútbol, básquetbol y voleibol.

Los juegos infantiles son el complemento perfecto para una convivencia familiar memorable dentro del parque.

Se estima que mensualmente más de 100 mil personas visitan el Centro Deportivo Erick Barrondo.

Promoviendo las Academias Deportivas.

El Ministerio de Cultura y Deportes promueve 17 academias deportivas en el Parque Erick Barrondo para incentivar la actividad física entre la población. Los asistentes pueden tomar clases de atletismo, karate, baloncesto, baile y muchas otras disciplinas.

C. ANTECEDENTES ECOLOGICOS

El área verde que incluye el Parque Erick Barrondo es de gran importancia ecológica a nivel de representatividad dentro del territorio del Departamento de Guatemala ya que prácticamente es uno de los pocos y además más grandes, remanentes de bosque de pino-encino que quedan. Por tal motivo, a continuación, se describen las características de este importante ecosistema, que justifica la conservación de este parque y la inclusión de un programa permanente de conservación y educación ambiental dentro de las instalaciones que están abiertas al público.

Importancia de la Ecorregión Bosques Pino-Encino

Los ecosistemas de Pino-encino, han sido clasificados dentro de los más importantes
para la conservación en Mesoamérica, debido a su alto endemismo, la falta de representatividad dentro de los sistemas de áreas protegidas y la alta presión originada en
actividades humanas. Se estima que la ecorregión de Pino-encino, es parte importante del
hábitat invernal de entre 160-200 especies de aves de Norteamérica.

Estos bosques ocupan gran parte de la región central del país que se extiende de San Marcos y Huehuetenango, colindantes con México, hasta los departamentos de Chiquimula y Zacapa, frontera con Honduras y El Salvador, ubicándose geográficamente en 246 municipios, que pertenecen a 18 departamentos. La cobertura actual de los bosques de pino-encino en Guatemala ocupan aproximadamente 20,106 km2 del territorio nacional (18.46% del país), lo que incluye varias zonas de vida y ecosistemas del país.

La flora de Guatemala presenta diversos tipos de vegetación caracterizados por la presencia de numerosas especies de árboles y arbustos los cuales, de acuerdo con la Guía Demonológica para Guatemala, incluyen 105 familias, 550 géneros y 1,403 especies arbóreas, varias de ellas endémicas (Melgar 2003).
Las coníferas representan un grupo dominante y conspicuo en los lugares donde habitan. La diversidad de las coníferas en el país es de 58 especies (incluyendo 29 especies exóticas y 29 especies nativas), que se encuentran distribuidas en 9 familias y 16 géneros. Entre los géneros más diversos se encuentra el *Pinus*, con 17 especies; *Cupressus*, *Juniperus* y *Zamia* con cinco especies cada uno; y *Araucaria* y *Podocarpus* con cuatro especies cada uno.

En Guatemala la distribución de los bosques pino-encino tiende a concentrarse en altitudes entre 800 y 2,200 msnm. En estos bosques existe una dominancia en el estrato arbóreo de especies del género *Pinus sp.* Y *Quercus sp.* Estos géneros se encuentran en asociación con otras especies tales como *Cupressus lusitanica*, Liquidambar styraciflua, *Alnus spp.*, *Ostrya* spp. (Medinilla 2008). El sotobosque por lo general contiene especies de los géneros *Eugenia*, *Myrica*, y la especie *Hedyosmum piper* (FAO 2008).

Los asentamientos humanos. Su principal amenaza

Guatemala es el país de la Ecorregión que tiene el mayor porcentaje de asentamientos humanos dentro de su área potencial de bosques encino-pino.
El clima, la fertilidad de los suelos, la precipitación y la abundancia de recursos naturales (bosque y agua) han hecho de esta región de las preferidas por los humanos para establecer asentamientos de habitación y de allí que los departamentos con centros urbanos más grandes, como el departamento de Guatemala, sean los que menos bosque de este tipo tienen actualmente.
Los centros poblados se encuentran principalmente en el departamento de Guatemala, en Chimaltenango, Sacatepéquez y Quetzaltenango. Pero como es de esperarse es en el departamento de Guatemala, y sus en los municipios en donde actualmente se siguen desarrollando varios proyectos de vivienda.

En todo el país, el encino es y ha sido también en el pasado, una especie muy utilizada para la producción de leña para venta o autoconsumo, así como para la producción de carbón vegetal. Esta actividad podría afectar fuertemente la distribución espacial de estas especies y, por ende, la diversidad del bosque.

Se evidenció que el pino y encino también son las dos especies más utilizadas como madera de construcción. Para estos fines se utilizan árboles jóvenes no mayores de 30 años. Esto no permite una regeneración natural de calidad, quedando en los bosques árboles muy maduros, con semillas de baja viabilidad.

Debido a la importancia ecológica, forestal y económica de los bosques de pino-encino es indudable la necesidad de conservar los procesos ecosistémicos que estos bosques garantizan, sobre todo al tomar en cuenta su baja representatividad en el Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas y los vacíos de información reflejados.

II. PROPUESTA DE REVITALIZACION DEL PARQUE ERICK BARRONDO

Recreación y deporte en medio de la naturaleza

A continuación, se presenta una propuesta para mejorar las instalaciones del Parque Erick Barrondo (PEB) e implementar dentro de sus instalaciones los conceptos de conservación de la naturaleza, ecología y apreciación de nuestros recursos.

Se propone hacer cambios en los jardines y áreas verdes del de manera que se aproveche el espacio inigualable de este parque, que no solo es un pulmón importante para la ciudad de Guatemala, sino que representa en gran medida el ecosistema original de bosque de pino y encino que caracterizaba al departamento de Guatemala.

A. ORNATO

Eliminación de setos en arriates. Una de las primeras propuestas es la eliminación de setos. El tener todo el parque con setos de ciprés implica mayor mantenimiento, mucho trabajo y también da la sensación de que tenemos espacios divididos o encerrados, y al final nos quedamos con una serie de espacios que están completamente encerrados a lo largo del recorrido en todo el parque. Podemos observar un arriate donde hay hasta dos formas de aislar una misma área que da la sensación de desorden y de réplica de esfuerzos, además que las plantas están descuidadas porque son plantas que necesitan agua para poder sobrevivir. Hay áreas que tiene hasta dos setos de ciprés en un mismo espacio.

Se propone tener áreas y jardines abiertos en donde la gente pueda caminar y que pueda desplazarse en espacios amplios a su alrededor donde no hay un encerramiento. Se debe eliminar áreas en donde hay recovecos, eso quiere decir que al ir caminando no se mira a mi alrededor y eso da sensación de inseguridad. Debe de eliminarse para que siempre haya áreas en donde yo tenga la vista amplia hacia todos los lados.

Esto, además, facilita enormemente el mantenimiento y además evita tener césped que cortar. En las áreas destinadas para arriates se sembrarán plantas que nos den una vista y además atraigan polinizadores importantes en el tema de ecología.

Recuperación de calidad del suelo. Dentro del ornato del parque también podemos mencionar el aprovechamiento de materia orgánica (hojarasca) para mejorar la condición de los suelos que se ve muy deteriorada. Se sugiere que la hojarasca que se encuentra en áreas verdes, principalmente abajo de los árboles, se deje y se aproveche para que poco a poco se vaya formando una capa natural de humos que se logra con la descomposición de las hojas.

De la misma manera, la limpieza de cunetas que tiene hojarasca de árboles de encino debe aprovecharse, haciendo pequeños volcanes a los que se le puede agregar un compuesto de bacterias (Biogen) para acelerar su descomposición. Es importante mencionar que este es un problema que no van a poder evitar por lo que haciendo esta práctica se reducirá un buen número de jornales de trabajadores que se pueden ocupar de otras actividades que también son necesarias.

Mantenimiento de las canchas de fútbol. El Parque debe dar prioridad a sus instalaciones deportivas. Sin embargo, varias canchas de fútbol están muy descuidadas. Están en montadas y las porterías están oxidadas y abandonadas. Deben chapiarse estas canchas, aunque no tengan la grama optima que se quiere, pero, aun así, debe de dársele un mantenimiento y poner los esfuerzos por mantener las canchas limpias y pintadas porque eso es el principal objetivo del Parque Erick Barrondo.

B. **ROTULACION** Como parte de la propuesta de la Revitalización del Parque Erick Barrondo se ha sugerido la instalación de rotulación y la adecuada señalización dentro del parque que sirva de guía al visitante y que apoye a su mejor mantenimiento; tanto de áreas deportivas como de las áreas verdes que se estarán rescatando y cuidando.

La rotulación incluye indicaciones y direcciones de instalaciones, así como lugares que se encuentran en el parque; pero también incluye señalización que guía al visitante en cuanto a normas y conducta que se espera del visitante, así como reglamento y prohibiciones.

1. ***Señalización***
   a. La rotulación que le llamamos ***señalización de ubicación*** es aquella que indica direcciones y orienta al visitante donde se encuentran las diferentes instalaciones. Aquí también se puede incluir cuales áreas son para diferentes usos, por ejemplo: área para ejercicios, área para bici ruta, área de trote, áreas deportivas; incluyendo polideportivo, canchas de fut, canchas de básquet, diamante de beis etc.

   b. Se Incluye en este grupo también señalización ***de normativas*** y ***prohibiciones*** que son aquellos que nos sirven para guiar el adecuado comportamiento del visitante dentro de las instalaciones de todo el parque y que se encuentran en el reglamento del Acuerdo Ministerial 310-2023 tales como:

- Prohibido el ingreso de armas de fuego y cortopunzantes
- Prohibido el ingresar, vender o consumir bebidas alcohólicas y drogas
- Prohibido ingreso y consumo de tabaco
- Prohibido ingresar juegos pirotécnicos
- Prohibido realizar fogatas

c. De la misma manera es importante reglamentar las ***normas de comportamiento dentro de las instalaciones deportivas y sendero de bici ruta*** y eso debe incluir:

- Únicamente se permite el ingreso de personas a las canchas deportivas con zapatos tenis
- Utilizar calzado deportivo sin tarugos al hacer uso de la pista de atletismo
- No se permite bicicletas, carruajes, patinetas y patines en las pistas de atletismo
- No manchar paredes o hacer grafitis en las instalaciones deportivas y recreativas del parque
- Prohibido el uso de carruajes, patinetas y patines en la bici ruta
- Prohibido pasear a los perros en la bici ruta
- La bici ruta asfaltada es para uno exclusivo de bicicletas (Se debe tener la adecuada señalización en la bici ruta donde se indica que la pista asfaltada es para bicicletas y en la pista de terracería es peatonal o de trote)

d. **Normas de comportamiento *en las áreas verdes***

- Depositar la basura en su lugar
- No cortar flores y plantas
- Favor mantener a su perro con collar en todo momento
- No dañar arboles

- No se permite hacer fogatas
- Prohibido la música amplificada
- Por favor colabore recogiendo los desechos de sus perros
- Prohibido estacionarse en áreas no asignadas

Este es el modelo que se sugiere utilizar para toda la rotulación del Parque Erick Barrondo. De preferencia hacer estructuras de cemento en color café (de bajo mantenimiento) y a estas, se le coloca la simbología en blanco o amarillo fuerte, necesaria para señalizar lo que hay en cada una de las áreas que se deben definir sobre un plano.

2. **La *rotulación informativa*** refiere a la rotulación de conceptos donde estaremos educando al visitante acerca del ambiente donde se encuentra (educación ambiental).

Las áreas que cuentan con bosque y que se encuentran disponibles para uso del público se estarán aprovechando para tener información educativa y de interpretación ambiental haciendo énfasis en la información sobre el Bosque de pino encino que es

el ecosistema representado y con que se cuenta y que caracteriza a esta zona del departamento de Guatemala y para ello tendremos que desarrollar el ***contenido educativo – ecológico*** que ira en estos rótulos.

Se propone usar el modelo que se presenta a continuación; donde se incluye una fotografía del animal e información: 1. Donde encontrarlo, 2. Que observar: a. tamaño, b. Color, c. comportamiento, d. Algo más.
Además, insertaremos un recuadro que llamaremos "notas de campo" como algún dato curioso de la especie que se describe.

Estaremos colocando señalización de todo tipo de animales que podremos encontrar, desde insectos, hasta anfibios y algunos mamíferos

C. SENDEROS Y RECORRIDOS

El parque cuenta con dos senderos para uso de público. Uno el sendero asfaltado, que se ha definido para caminar o trote y el otro, un sendero rustico para bicicleta montañesa. Adicional a eso, se observa que hay un camino de servicio, sin rotular, que es para tránsito de vehículos.

En muchos de los tramos se identifica confusión ya que no está adecuadamente rotulado cada uno de los caminamientos.

Yo sugiero que se invierta el uso de los senderos del público y que se asigne y se rotule el sendero de asfalto con el símbolo de un ciclista a cada cierta distancia ya que para bicicletas el sendero asfaltado es mejor. Además, se observa que conforme se hace el recorrido, el sendero rustico está ubicado más cerca de las instalaciones deportivas y el asfaltado más lejos. Ese es un aspecto de seguridad muy importante que se debe considerar, pues por el mismo hecho que el camino aislado y desolado es el asfaltado se sugiere que ese sea el de la vía rápida para bicicletas y el otro que está más cerca de los campos de deporte o sea para caminar. Es importante mencionar que mientras más alejada está el área de la entrada o de la administración, más descuidado está lo que representa que hay mayor peligro en temas de seguridad.

D. ILUMINACION

Se observa que se instalaron lámparas para iluminación con celdas solares. Sin embargo, el posteado de las lámparas lo colocaron en el sendero que tiene mayor sombra. Debe evaluarse si los postes se mueven de lugar o si se hace un manejo de sombra para permitir que las celdas se carguen diariamente y así cumplan con su función de iluminación.

Se recomienda que se continúe con este tipo de iluminación en todo el parque para dar mayor seguridad.

APRECIACIONES SOBRE EL RECURSO HUMANO DISPONIBLE EN EL PARQUE ERICK BARRONDO.

FEBRERO 2025

Por Lorena Calvo M.

Recientemente a solicitud de la directora del Parque Erick Barrondo, Emily Gonzales y la Señorita Karla Cartagena, encargada de Recursos Humanos, se me solicito hacer un análisis del recurso humano y plazas disponibles que se encuentran actualmente para mantenimiento y jardinería de las instalaciones del parque de forma que podamos hacer modificaciones para ser más eficientes y productivos en el mantenimiento del parque.
A continuación, estaré presentando un resumen de la información que se me fue presentada y las diferentes sugerencias sobre los aspectos que se deben de tomar en cuenta para mejorar y cambiar algunas rutinas y prácticas de manera que con el recurso humano que se cuenta, se pueda hacer más efectivo y se logren mejores resultados.

1. *Jardinería.*

Actualmente se cuenta con **13 personas en jardinería.** En el cuadro a continuación se resume:

Rango de edades	Sexo (M.F)	Número de personas
De 20-40 años	2.1	3
De 41-50	1.0	1
De 51-60	2.0	2
De 61-80	6.1	7

En resumen, se cuenta con: 11 hombres y 2 mujeres efectivos De las mujeres se hace la observación que una de ellas (categoría 61-80 anos) está suspendida esperando a ser operada de la columna.
En una manera practica se cuenta con 6 personas efectivas para trabajar en campo y 6 que podrían ubicarse en vivero o en trabajos más suaves ya que se encuentran en la categoría de persona mayor.

2. *Mantenimiento*

El total de personas contratadas para mantenimiento son **46 personas** que se distribuyen de la siguiente manera:

a. *Conserjes:*

Rango de edades	Sexo (M.F)	Número de personas
De 20-40 años	4.10	14
De 41-50	0.8	8
De 51-60	0.4	4

De 61-80	4.1	5

Total 2 encargados y 31 colaboradores de los cuales son 8 hombres y 23 mujeres. Sin embargo, 5 son personas de edad mayor con padecimientos médicos.
Al final efectivamente se cuenta con **4 hombres y 22 mujeres como conserjes**
Una observación importante es que las mujeres se ocupan de la limpieza de sanitarios de los hombres en todas las instalaciones; asunto que es delicado y debería modificarse ya que han reportado acoso sexual de parte de algunos visitantes cuando las mujeres conserjes están haciendo su trabajo en los sanitarios. Los hombres deben limpiar sanitarios de hombres, no las mujeres.

b. *Recolectores. Total 7 colaboradores distribuidos de la siguiente forma:*

Rango de edades	Sexo (M.F)	Número de personas
De 20-40 años	3.1	4
De 41-50	1.0	1
De 51-60	0.1	1
De 61-80	1.0	1

Recolectores efectivos son 6 personas: 4 hombres y 2 mujeres.

c. *Trabajos fijos y específicos:*

Albañil y apoyo a proyectos: 2 personas de 53 y 1 persona de 58 anos, todos hombres. (Uno de ellos tiene discapacidad visual y problema renal).
Herrero 2 hombres de 41 y 68 anos
Carpinteros: 1 personas de 79 anos
Electricista: 1 persona de 63 anos con discapacidad física

A. ANALISIS Y SUGERENCIAS DE CAMBIOS A REALIZAR

Uno de los aspectos a analizar es que las plazas no han sido contratadas con descripción de puestos por lo que se sugiere evaluar una nueva distribución de cargos y responsabilidades haciendo un análisis del equipo de colaboradores en su totalidad.
Si hacemos un análisis de todo el personal de jardinería y mantenimiento (sin tomar en cuenta los trabajos fijos y específicos) podemos ver que en total se cuentan con un equipo conformado de la siguiente manera:

Rango de edades	Sexo (M.F)	Número de personas
De 20-40 años	9.12	21
De 41-50	2.8	10
De 51-60	2.5	7
De 61-80	11.2	13

Es decir que efectivamente entre jardineros, conserjes y colectores contamos con un total de 51 colaboradores. Sin embargo, hombres comprendidos entre los 20 y 60 años son únicamente 13 personas y mujeres son 25 personas. Dentro de la categoría de la tercera edad, son 13 personas.
Se sugiere que con estos resultados y análisis se definan de nuevo las responsabilidades de las personas.

B. ASIGNACION DE AREAS DE TRABAJO

1. Jardinería

Se adjunta plano donde se describen el tamaño de áreas, tanto de las instalaciones deportivas como de los jardines. En el caso específico de jardinería, se está haciendo una propuesta de asignación de áreas por persona, tomando en cuenta los parámetros en campo que se tienen en la experiencia especifica con fincas de café ya que La Asociación Guatemalteca de Café (ANACAFE) hace unos años hizo la estimación que una persona puede tener a su cargo y cuidado. Actualmente en campo, se asigna a una persona el cuidado de 160 cuerdas. Es decir, una persona cuenta con una "parcela" que estará cuidando y donde puede estar realizando todos los trabajos de limpieza, chapia, siembra, manejo de sombra, fertilizaciones etc.

PARQUE ERICK BERNABE BARRONDO GARCIA

DISTRIBUCIÓN

ESCALA 1:7,500

Area 1 = 5,793.00 m²	Area 11 = 9,832.00 m²	Area 21 = 15,588.00 m²
Area 2 = 17,033.00 m²	Area 12 = 14,119.00 m²	Area 22 = 53,402.00 m²
Area 3 = 15,344.00 m²	Area 13 = 10,196.00 m²	Area 23 = 20,508.00 m²
Area 4 = 6,055.00 m²	Area 14 = 7,250.00 m²	Area 24 = 18,848.00 m²
Area 5 = 8,439.00 m²	Area 15 = 12,888.00 m²	Area 25 = 5,530.00 m²
Area 6 = 32,330.00 m²	Area 16 = 17,804.00 m²	Area 26 = 12,377.00 m²
Area 7 = 10,727.00 m²	Area 17 = 17,326.00 m²	
Area 8 = 9,409.00 m²	Area 18 = 17,310.00 m²	
Area 9 = 20,342.00 m²	Area 19 = 21,478.00 m²	
Area 10 = 26,174.00 m²	Area 20 = 6,030.00 m²	

PLANO: DE DISTRIBUCION DE AREAS VERDES

PARQUE ERICK BERNABE BARRONDO GARCIA, MINISTERIO DE CULTURA Y DEPORTES

UBICACION: 28 avenida 14-02, Colonia Ciudad de Plata II Zona 7, ciudad de Guatemala

Calculo y Diseño Referencial de Áreas verdes

Ing. Agr. Erwin F. Vasquez T. Colegiado No. 395

ÁREAS VERDES

Conversión:

1 cuerda = 436.81 m3

1 cuerda = 240 m2

1 manzana = 6988.96 m2

160 cuerdas = 38400 m2

1 persona puede tener a su cargo 160 cuerdas que equivale a 5 o 5.5 manzanas

AREA	Metros cuadrados M2	Cuerdas (25 x 25mts)	Áreas por metros cuadrados
1	5793	24	29865
4	6095	25.29	
7	10727	44.69	
14	7250	30.21	20138
15	12888	53.7	
23	20508	85.45	20508
22	33402	139	33402
21	18588	77.45	24118
25	5530	23	
24	18848	78	30710
20	6030	25	
11	5832	24.3	
8	9409	39	9409

En el cuadro anterior incluimos una columna en donde estamos sugiriendo las agrupaciones de áreas que se pueden hacer por diferentes colaboradores. Por ejemplo, las primeras 3 áreas que corresponden al área 1, 4 y 7 tienen un total de 26865 m2. Que es un poco menos de las 160 cuerdas.

El ejercicio se hizo agrupando por cercanía física a las diferentes áreas y sumando lo que consideramos podía ser un tamaño adecuado para los colaboradores. En el inicio el colaborador puede sentir que es un área muy grande, pero es importante la capacitación del tipo de mantenimiento que se debe dar a los jardines y la rotación que ellos mismos pueden ir haciendo dentro de sus propias áreas en cuanto a lo que es mantenimiento que incluye limpieza, mantenimiento de jardines, riego, abono o podas. Entonces, lo que se sugiere es que en un inicio cada una de las áreas se trabaja en forma conjunta con diferentes colaboradores para dejarlas tal y como se quiere. Y cuando ya se distribuyan las áreas por colaborador, de acuerdo con el cuadro que se está sugiriendo, ya únicamente será tema de mantenimiento. Esto se hace principalmente porque hay muchas áreas que merecen poda de ramas y un raleado de árboles para permitir mayor ingreso de iluminación y así empezar

a crear la capa de vegetación baja y media que estamos sugiriendo dentro de los bosques y jardines.

2. Mantenimiento

Las instalaciones deportivas están a cargo del personal de mantenimiento y de acuerdo con lo observado y conversado con los encargados (Daniel Fajardo y Norma Hernández) el trabajo se está llevando a cabo bastante bien. Se sugiere solicitar la contratación de más personal que a mi criterio lo ameritan las instalaciones de tribuna del estadio (2 personas más), baterías de baños en tribuna (3 personas más) y polideportivo (2 personas más)>

C. OBSERVACIONES IMPORTANTES QUE DEBE CONSIDERARSE

1. **Uniforme.** Tanto el personal de mantenimiento como el de jardinería no cuenta con el adecuado uniforme que les identifica. Como colaboradores del Parque, Erick Barrondo, este es un aspecto sumamente importante para considerar y debería de darse prioridad por parte de las autoridades del Ministerio de Cultura y Deportes. Dotar a los colaboradores del uniforme, les da prestancia en su trabajo y el visitante reconoce su labor, además los hace sentirse orgullosos de pertenecer y servir a una institución tan importante como es Parque Erick Barrondo.
2. **Equipo.** Para ser más efectivos en los trabajos que merece el parque, es importantísimo poder dotar de un adecuado equipo para limpieza. Principalmente en las áreas deportivas se considera que se debe tener varias hidro lavadoras, un carrito para limpieza de canchas polideportivas de manera que los pisos no sean limpiados a mano, ni mucho menos trapeados. También. debe de contarse con varias máquinas sopladoras que puedan utilizarse limpiando instalaciones o alguna otra estructura que se necesite, demás del uso que le dan en los estacionamientos para mover la hojarasca.
   Los colaboradores deben contar también con las adecuadas botas y guantes. Tanto de cuero como de hule, así como botas de hule y de cuero con punta de hierro.
3. **Horario.** Los colaboradores de jardinería tienen un horario de 7 :00 a 15:00 horas y los colaboradores de mantenimiento tienen un horario de 9:00 a 17:00 horas al igual que el personal administrativo.
   Existen turnos de fin de semana por parte de los colaboradores de mantenimiento. Sin embargo, considero que es importante que todos hagan turnos durante el fin de semana incluyendo administración (en caso de una emergencia) para que el lunes, al recibir el parque, no se cuente con una carga adicional; principalmente en limpieza de las instalaciones deportivas. En general, es importante comentar que las personas de mantenimiento de acuerdo con las observaciones que se hicieron en el recorrido de las instalaciones deportivas están haciendo un trabajo excepcional con los recursos con que cuentan. Sin embargo, podría facilitárseles muchísimo más al

poderlos dotar del equipo necesario que necesitan para limpiar las instalaciones deportivas.

4. **Reorganización de grupos y atribuciones**. En forma general, sugiero que, al tener escases de mano de obra de hombres, se les designe a ellos los trabajos de mantenimiento y a las mujeres se les capacite en jardinería siendo 13 personas un número suficiente para poder trabajar si se simplifica las siembras y mantenimiento de jardines.

La limpieza de sanitarios puede estar a cargo de los hombres, así como de las áreas deportivas y limpieza de cunetas.

Las 13 personas de la tercera edad se pueden redistribuir en vivero (5 personas).
Seria de analizar si otra alternativa es gestionar su retiro y solicitar el reemplazo de estas 13 plazas por gente más joven y calificada.

5. **Términos de referencia.** Es sumamente importante elaborar términos de referencia para cada una de las plazas incluyendo una descripción del puesto, cuáles son sus responsabilidades, equipo que se encuentra a su cargo, horarios y turnos, y área que se encuentra dentro de su responsabilidad.

INVENTARIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPO E INSUMOS BODEGA JARDINERÍA
PARQUE ERICK BARRONDO

Cantidad	Descripción	Estado
	EQUIPO	
13	abridor de hoyo pico de loro	
1	afiladora Truper	
3	alicates nuevos	
2	almáganas de 10 lb	
16	azadones con cabos	
3	azadones sin cabo	
12	barretas	
3	botes de basura nuevos negros	
5	cabezas de rastrillo sin palo	
5	cabos escoba nuevas	
13	cabos varios tamaños	
1	caja café de cartón de contiene juego de llaves	
1	caja de cable	
2	cajas nuevas de chorros	
7	canecas de 5 galones de pintura diferentes colores (no están completas)	
22	carretas de jardín en buen estado	buen estado
1	chapeadora Emtop	mal estado
2	chapeadora Herron	mal estado
1	chapeadora Herron	buen estado
1	chapeadora Honda	mal estado
6	chapeadoras Emtop	buen estado
3	chorros nuevos sin caja	
5	cinchos para chapeadora	regular estado
	codos varios de PVC	
1	cortadora manual Truper	
1	costal lleno de células fotovoltaicas para lámparas solares	
1	cuta de 18"	
3	desatornilladores varios tamaños	nuevos
1	escalera aluminio dos bandas 12 pies	mal estado
1	escalera de aluminio de 18 pies	

INVENTARIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPO E INSUMOS BODEGA JARDINERÍA

1	escalera madera	PARQUE ERICK BARRONDO

2	escaleras de aluminio 12 pies	
3	escobas plásticas	
1	escobón pequeño	
5	escobones grandes	
0.50	galón de barniz	
2	galones de resistol marca Experto	
5	guarisama machete de 28"	
1	jalador de heno	
3	limas para machete	
1	limpiador de telaraña	
5	machete largo para chapia	
7	machetes acapulco 22 pulgadas	
2	machetes acapulco 27 pulgadas	
1	manguera blanca	mal estado
1	manguera pequeña	
1	manguera verde	mal estado
3	mangueras nuevas	nuevas
3	motobombas Promate	2 buen estado, 1 mal estado
1	motosierra Craftop	mal estado
1	motosierra Sthil	mal estado
1	motosierra Thor	mal estado
1	nylon negro	
1	pala de maceta manual	
15	palas	regular estado
8	palas plásticas de recogedor de basura sin cabo	
8	palas de metal sin cabo	
1	par de guantes de hule	
2	pares anteojos transparentes	
4	pares guantes de tela	
1	piocha nueva	
6	piochas con cabo	
9	piochas sin cabo	
23	rastrillos de metal	
3	rastrillos pequeños de metal	
1	rollo de pita para chapeadora	

INVENTARIO DE HERRAMIENTAS, EQUIPO E INSUMOS BODEGA JARDINERÍA

1	rollo pita negra PARQUE	ERICK BARRONDO
11	rollos de manila grueso	

1	tarima de madera para abono	
2	tijeras cortas de mano	nuevas
19	tijeras de jardín	usadas
2	tijeras pico de loro	
3	tractores podadores John Deer	mal estado
	INSUMOS	
1 qq	20-20-0	
6 qq	45-36-0	
2	litro cipermetrina	
1	litro Paraquat alemán	

e). Coordinar la implementación de las mejoras y la remodelación en los parques e instalaciones seleccionadas

Programación de Trabajos de jardinería para realizar del 24 de marzo al 7 de abril

Poda de cerco atrás del estadio frente a plaza el Roble

Poda de Ciprés de cuchilla en antiguo juego de niños (módulo 1)

Poda de árboles cercanos a la ceiba de administración

Poda de setos en arriates de área de bicicletas o la fuente

También en la misma área:

- Eliminar narcisos,
- Eliminar matilisguate marcados
- Quitar chupones de ficus
- Quitar parte de setos que no coinciden para entrada de área al público
- Quitar árbol de Costa Rica
- Subir la sombra de ficus
- Subir la sombra de cipreses
- Quitar Ciprés de jardinera

Quitar Cerco atrás estadio frente al roble

Quitar seto de Ciprés de cuchilla

e). Coordinar la implementación de las mejoras y la remodelación en los parques e instalaciones seleccionadas

PROGRAMACION DE TRABAJOS JARDINIZACION

PARQUE ERICK BARRONDO.

Por Lorena Calvo M

VITACORA DE PROGRAMA Y AVANCES MAYO 2025

SEMANA DEL 5 AL 9 DE MAYO

1. Vamos a empezar a jardínizar el jardin que se encuentra en la parte de atrás de la mesa de ajedrez. Pondremos hiedra como cobertor de la superficie, se van a eliminar las cheflera para utilizarlas y reproducir en almacigo. Se dejan los árboles de magnolia para que repollen y quede bonito.
   Quitar la decoración de los árboles para dejar la forma natural de los mismos.
2. En el arriate que da la ventana de administración (lado izquierdo) se van a dejar las hortensias, la mala madre, la areca y se le va a dar un mantenimiento a los rosales. Se va a dejar el seto amarillo bajo a la altura no más de la rodilla y se va a trasladar las aves del paraiso para poderlos reproducir en el vivero. Se va a eliminar también las camelias.
3. El arriate que se encuentra frente a la administración vamos a dejar la cheflera, en el fondo las arecas, se va a eliminar el ciprés y rosales se les va a dar manejo. Se deja el ave del paraiso y el cubre suelos que es el maní se va a dejar.
4. Arriate lateral lado derecho de administración, vamos a eliminar los cipreses, y dejar solo las arecas. Como cubre suelos, vamos a utilizar lo que está frente al arriate para que no haya mayor cantidad de trabajo. Vamos a dejar los palitos de madera y se sembrara oreja de burro a todo el rededor donde están las mesas.
5. Atrás del estadio, programar corte de setos hasta abajo para solo dejar uno que está pegado a los edificios. Lo mismo nos vamos a quitar todo el seto que da en la plaza del Roble para que esté libre, así como la antigua área de niños. Posteriormente ambas áreas se jardinizarán

va a quitar, las colas y dar una buena limpiada para que las demás plantas retoñen.

4. Jalar algunos de los arcos que hay en el vivero para poderlo poner en el arriate de la entrada.

SEMANA DEL 16 AL 20 DE JUNIO

1. Se informa que todos los trabajos programados para mayo ya han sido concluidos exitosamente
2. Insisto en quitar el lazo de la entrada y colocar los arcos que están en el vivero.
3. Programar aplicación de triple 15, 1 onza/planta de lo que ya este pegado nuevo de lo que hemos sembrado.
4. Pendientes: Poner yedra abajo de la ceiba, quitar los árboles que están cerca del área de las bicicletas, quitar los dos setos que están como de cada lado. los dos setos de la entrada que vienen del estadio se van a dejar, a diferencia de lo que hablamos dicho.
5. Se está recomendando que a las personas encargadas de cada sector vayan dándole mantenimiento a lo que ya se trabajó y lo mismo estamos pidiendo que apliquen 1 o 2 oz de triple 15 en todos los arriates que ya se están trabajando para que pegue bien.
6. El área el Roble la vamos al jardínizar abajo de las estelas. Son 5 estelas, le vamos a meter rojo y flor de Liz.
7. La sugerencia es que el área terminada debe quedar finalizada con la chapia y todo el mantenimiento para que se note el impacto y que el público vea la diferencia. Esto ayudara también con las críticas en redes sociales.

SEMANA DEL 23 AL 27 DE JUNIO

1. En la parte de atrás de los módulos que dan a las canchas sintéticas se acordó que vamos a quitar el seto, que es donde la gente se esconde a fumar y beber. Las entradas a los módulos se van a dejar con el seto bajo, y el área se dejará con jardín para niños, con juegos o bio saludables.
2. El bosque de ciprés se va a elevar las ramas bajas y se va a dejar que crezca hacia arriba y no se va a tocar nada. Solo es para mejorar la visión en el tema de seguridad, pero se dejará como un nuevo bosque.

e). Coordinar la implementación de las mejoras y la remodelación en los parques e instalaciones seleccionadas

PROGRAMACION DE TRABAJOS JARDINIZACION

PARQUE ERICK BARRONDO.

Por Lorena Calvo M.

VITACORA DE PROGRAMA Y AVANCES JUNIO 2025

PENDIENTES MAYO

1. Arriate lateral lado derecho de administración, donde están las mesas terminar de sembrar mala madre
2. Atrás del estadio; corte de setos hasta abajo para solo dejar uno que está pegado a los edificios.
3. Quitar todo el seto que da en la plaza del Roble para que esté libre, así como la antigua área de niños. Posteriormente ambas áreas se jardinizarán
4. El arriate del medio de la entrada. Se quita el lazo. Se homogeniza con el Pajón y la cola de gallo
5. Abajo de la ceiba y los tres arriates colorados se colocará flor de Liz o mala madre. Eliminar los cipreses y poner pacalna. Abajo de la ceiba, se va a poner únicamente mala madre o yedra.

SEMANAS DEL 2 AL 13 DE JUNIO

1. Trabajar el jardín que se encuentra en la entrada después de la talanquera, cerca de administración: Ya se eliminó el seto que se necesitaba, entonces ahora vamos al jardinizar y vamos a eliminar. todos los narcisos y en algunos de los hoyos vamos al jardín izar con amarillo al medio y la hojita jaspeada de Blanco alrededor, nada más. Para que se quede lo más limpio posible.
2. La otra área que vamos a usar es el lado izquierdo de las bicicletas. Quitar los cuatro cipreses pequeños que hay, se deja el Ciprés grande, se quita el Costa Rica, que ya está muy viejo. Lo que queremos es que quede lo más libre posible. Quitar los setos que está en las dos entradas que viene del estadio, para que no se vuelva escuadra (quitamos la L) y también quita los cipreses que encierran el arriate
3. En el arriate de la entrada nuevamente dijimos que vamos a quitar el lazo y vamos a abonar, vamos a ver si reacciona antes de eliminar las plantas. Se

d. Los cactus se pueden aprovechar y también incluir en todos los arriates. Más adelante vamos a traer las tinajas que habíamos dejado en el vivero para poderlas poner juntas con estas pequeñitas.
e. Quitar las hortensias y veamos dónde se pueden ubicar porque aquí están en mal lugar.
f. Si hace falta plantas para los taludes se pueden sembrar buganvilias que darán color y que aún hay algunas en almacigo.

3. Elevar los árboles de ciprés para conservar la plantación y mejorar el crecimiento del nuevo bosque:
   El mes pasado se había programado en la parte de atrás de los módulos que dan a las canchas sintéticas bajar el seto, que es donde la gente se esconde a fumar y beber. Ese trabajo no se hizo pues hubo críticas en redes sociales, por lo tanto, la administración me instruyo de no realizar el trabajo.
   En ese sentido, se modificará el trabajo y como este seto colinda con el bosque que se está trabajando para elevarlo, los árboles de los setos se les dará un manejo similar, sin cortarlos y se integraran al bosque.
   Las entradas a los módulos se van a dejar con el seto bajo, y el área se dejará con jardín para niños, con juegos o bio saludables

4. **Almacigo.** Se cuenta con poca existencia pues ya la mayoría de las plantas se han utilizado en los trabajos que ya se han realizado.
   Se cuenta con rosales, los cuales hay que buscarles un lugar. Se pueden usar algunos para rellenar los arriates frente al estadio.
   También hay fucsias, y varias plantas de heliconia, las cuales podemos colocar frente al área del Roble.
   También hay un poco de cubre suelos; que ya casi no tenemos. Podemos usar lo poco que hay sembrado en las carretas y así desocuparlas (Electra, colas, cola de ratón)

e). Coordinar la implementación de las mejoras y la remodelación en los parques e instalaciones seleccionadas

PROGRAMACION DE TRABAJOS JARDINIZACION

PARQUE ERICK BARRONDO.

JULIO 2025

Por Lorena Calvo M.

VITACORA DE PROGRAMA Y AVANCES

PENDIENTES JUNIO

1. Quitar todo el seto que da en la plaza del Roble para que esté libre, así como la antigua área de niños. Posteriormente ambas áreas se jardinizarán
2. Programar aplicación de triple 15, 1 onza/planta de lo que ya este pegado nuevo de lo que hemos sembrado.

SEMANA DEL 1 AL 4 Y DEL 7 AL 11

1. Frente al estadio atrás de la estela:
    a. Los setos solo recortarlos. Hay 6 arriates que debemos homogenizar con lo que hay se redistribuye entre todos los arriates de manera que todos queden igual con el mismo tipo de planta. No tiene que poner mucho. El camarón podría estar en el centro de todos. Solo los trasplantamos y lo redistribuimos y lo ordenamos nada más.
2. La otra área que trabajaremos en julio es los arriates que están en la parte del talud del estadio.
    a. Igual, vamos a homogenizar todos los arriates dejando las chefleras bien mantenidas, abonadas, quitar todos lo que esta seco y amarillo y dejarlas a la misma altura. Tratar que todo los arriates tengan arecas en el mismo número por arriate
    b. Las plantas que está creciendo en las salidas de agua del muro de contención hay que quitarlas e instruirle a la persona encargada.
    c. Las áreas que se ve que ya tienen erosión deben sembrar cheflera para que retenga el suelo.

Estamos solicitando que los arcos de metal que están en el área de las mesas al lado de administración las trasladen a la entrada cuando se quite el lazo que este agarrado de los árboles. Los arcos que también están en el área de vivero se pueden trasladar a donde no queremos que la gente entre.

ESTADO ACTUAL DE LOS ARRIATES

Platique con el encargado de jardines y se acordó que se estará trabajando mi programación de trabajos, dos veces a la semana (miércoles y jueves) pues hay escases de personal, y por eso no han realizado los trabajos que se dejaron programados. Yo llegare a revisar trabajos los jueves de cada semana.

En esta ocasión se dejó programado lo siguiente:

Abajo de la ceiba y los tres arriates colorados se colocará flor de Liz o mala madre. Eliminar los cipreses y poner pacaina. Abajo de la ceiba, se va a poner únicamente mala madre.

Para los arriates de la entrada tenerlos completados la semana que viene y completar con los arriates que continúan hacia el parqueo. Eliminar todo el ciprés. Poner lengua de suegra alrededor para que no pase el público. Mala madre como cubre suelo y unas hortensias para darle color a la entrada.

Lo que está sembrado en los toneles de adorno del arriate, se usara para cubre suelo y después sacar y desechar los toneles a la basura. Vamos a combinar el iris con el ajo falso, le metemos alguna ave del paraiso, hortensias para dar un poquito de color, algunas, pero no mucho, porque hay sombra acá. El seto de Cipreses que está aqui, lo podemos cortar igual.

5. El arriate del medio. Se quita el lazo y los cipreses pequeños. Se homogeniza con el Pajón y la cola de gallo que ya se dejo cortada solo para resembrar.

ESTADO ACTUAL DE ARRIATES

SEMANA DEL 19 AL 23 DE MAYO

En esta semana, desafortunadamente no se avanzó nada de todo lo programado. Lo único que está listo son los tres arriates de administración y el área adyacente donde están las mesas que se programó la primera semana. Aquí las fotografías. Todo lo demás no se trabajó en absoluto.

ESTADO ACTUAL DE ARRIATES

SEMANA DEL 12 AL 16 DE MAYO

1. Quedó pendiente todo el trabajo de eliminar setos, por lo que continua en la programación de esta semana.
2. Falta eliminar los cipreses del lado derecho de administración y sembrar el cubre suelos que se platicó. También falta jardínizar el área donde están las mesas. Dejaremos las tablitas para que toda el área quede igual a la administración y los arcos deben eliminarse y trasladarse al arriate de la entrada al parque donde están los lazos que debemos eliminar.
3. Vamos a homogenizar los tres arriates de la entrada donde están las jacarandas. Entonces la palmita se va a repartir entre los tres arriates, luego vamos a sembrar cola de gallos (planta colorada) para que dé color y nada más se van a dejar casi que todo igual. Se eliminan los cipreses pequeños.
4. El arriate donde estaban las tinajas. Las tinajas se las llevan al vivero para después ver dónde las reubicamos y lo que está ahí, que pareciera teléfono, se va a regar en todo el suelo para que sea cubre suelo. Se dejan los cactus que están ahí y nada más.

DESCRIPCION DE TRABAJOS DE JARDINERÍA PARA PROGRAMAR POR SECTOR
PARQUE ERICK BARRONDO

c) Presentar cronograma de actividades según requerimientos de las instituciones del Sistema

SECTOR	DESCRIPCIÓN DE ÁREA QUE ABARCA	NECESIDADES Y TRABAJOS A PROGRAMAR	PROGRAMACIÓN SEMANAL DE RIEGO
1	Entrada, arriates de parqueo, frente al estadio, hasta llegar a la ceiba que da al caminamiento. Incluye alrededor de la administración.	Dar mantenimiento a lo que ya se había sembrado. Picar, quitar hojas secas, echar tierra negra, eliminar setos de dos arriates de la entrada y a sembrar hortensias. .En la calzada de la entrada, hay que terminar de quitar los setos de la entrada, y jardinizar los arriates inmediatamente con hortensias, mata madre o lirios. Los arriates de los parqueos solo mantenimiento. Se debe eliminar las figuras de los ficus, dejar cuadrada la poda. Limpiar los arriates del rededor de administración, picar, quitar hojas secas, cortar rosales que dieron flor. Llevar brosa y dejar que crezca el mano. Componer los arriates del área donde esta las bicicletas encerradas. Poda de setos de ese sector.	Lunes
2	Alrededor de estadio, incluye talud, el Roble y área de juegos infantiles	En el Roble resembrar alrededor de las estelas y regar. Jardinizar área de juegos infantiles. Cajeteo de las palmeras alrededor de estadio, mantenimiento de setos, mantenimiento de jardines. Estaremos trabajando los taludes frente al estadio. Primero que nada, hay que chapear, hacer el Cajeteo a las arecas y a las chefleras podarlas para dejarlas tipo seto a una altura a la cintura, en la parte del talud del estadio. Vamos a homogenizar todos los arriates dejando las chefleras bien mantenidas, abonadas, quitar todos lo que esta seco y amarillo y dejarlas a la misma altura. Tratar que todo los arriates tengan arecas en el mismo número por arriate . Las plantas que está creciendo en las salidas de agua del muro de contención hay que quitarlas e instruirle a la persona encargada. Los cactus se pueden aprovechar y también incluir en todos los arriates. Más adelante vamos a traer las tinajas que habíamos dejado en el vivero para poderlas poner juntas con estas pequeñitas. Quitar las hortensias y veamos dónde se pueden ubicar porque aquí están en mal lugar. Si hace falta plantas para los taludes se pueden sembrar buganvilias que darán color y que aún hay algunas en almacigo.	Martes

DESCRIPCION DE TRABAJOS DE JARDINERÍA PARA PROGRAMAR POR SECTOR

PARQUE ERICK BARRONDO

3	Módulos del 1 al 3 y sus alrededores, frente a canchas natural y sintéticas 1 y 2.	Continuar con manejo de cipreses para terminar elevación de sombra de nuevo bosque. Dar manteamiento a setos alrededor de los módulos y trabajar jardines alrededor de módulos.	
4	Módulos del 4 al 7	Mantenimiento de arboles y ramas bajas. Elevar sombra dentro de lo posible	no se riega
5	Atrás de BMX y bicicrós.	Mantenimiento y elevación de sombra	no se riega
6	Alrededor de polideportivo y alrededor de la pista de atletismo	Manejo de setos, mantenimiento de setos, siembra de arboles para estacionamiento de la planada. Luego frente a la pista de atletismo, se estarán entresacando una fila de los cipreses en el seto de arriba del talud y el resto del seto se quedará como se está dejando el otro seto.	**Miércoles**
7	Piñatas, juegos infantiles, antigua área de perros.	Definir nuevas áreas para piñatas, trabajar muebles para piñatas, poner división entre cada área de piñata midiendo en tres o 4 partes. En el área frente a las piñatas, se quitan los cipreses que quedaron en medio de los dos setos. En el área de estacionamiento de buses debemos indicar que también se entresacaran los cipreses del seto para que quede una fila de árboles que se dejaran crecer al igual que se hizo con los cipreses frente a la cancha sintética.	**Jueves**