

# ISA Formulario de Evaluación Básica de Riesgo de Arbolado

Cliente: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_  
 Dirección/localización árbol: \_\_\_\_\_ ID. Árbol: \_\_\_\_\_ Hoja \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
 Especie de árbol: \_\_\_\_\_ Diámetro nominal: \_\_\_\_\_ Altura: \_\_\_\_\_ Proyección copa diám.: \_\_\_\_\_  
 Asesor: \_\_\_\_\_ Periodo de tiempo: \_\_\_\_\_ Herramientas utilizadas: \_\_\_\_\_

## Evaluación de Diana

Nº de Diana	Descripción de Diana	Zona de Diana			Tasa de Ocupación 1.Rara 2.Ocasional 3.Frecuente 4.Constante	Es práctico mover la diana?	Es práctico restringir la zona?
		Blanco dentro de la proyección de copa	Diana dentro de 1 x altura	Diana dentro de 1,5 x altura			
1							
2							
3							
4							

## Factores de la Zona

**Historial de fallos:** \_\_\_\_\_ **Topografía:** Plano  Pte.  % Orientación de la pte: \_\_\_\_\_  
**Cambios en la zona:** Ninguno  Cambio de cota del suelo  Limpieza  Cambio de la hidrología del suelo  Cortes de raíces  Descripción: \_\_\_\_\_  
**Condiciones suelo:** Volumen limitado  Encharcado  Superficial  Compactado  Pavimento sobre raíces  % Descripción \_\_\_\_\_  
**Dirección de los vientos dominantes:** \_\_\_\_\_ **Climatología:** Vientos fuertes  Hielo  Nieve  Lluvias fuertes  Descripción \_\_\_\_\_

## Salud del árbol y perfil de la especie

**Vigor:** Bajo  Normal  Alto  **Follaje:** Ninguno (por estación)  Ninguno (muerte)  Normal \_\_\_\_\_ % Clorótico \_\_\_\_\_ % Necrótico \_\_\_\_\_ %  
**Plagas y enfermedades:** \_\_\_\_\_ **Abiotico:** \_\_\_\_\_  
**Perfil de fallos por especie** Ramas  Tronco  Raíces  Descripción \_\_\_\_\_

## Factores de carga

**Exposición al viento:** Protegida  Parcial  Total  Túnel de viento  **Tamaño relativo de copa:** Pequeño  Medio  Grande   
**Densidad copa:** Escasa  Normal  Densa  **Ramas interiores:** Poca  Normal  Densa  **Trepadora/Muérdago/Musgo:** \_\_\_\_\_  
**Cambios recientes o previstos en los factores de carga:** \_\_\_\_\_

## Defectos en árboles y condiciones que afectan a la probabilidad de fallo

-- Copa y Ramas --			
Copa desequilibrada <input type="checkbox"/>	LCR _____ % (Porcentaje copa viva)	Grietas <input type="checkbox"/>	Daños por rayos <input type="checkbox"/>
Ramas/ramillas muertas: <input type="checkbox"/>	_____ % sobre total	Diámetro máximo _____	Codominancia <input type="checkbox"/>
Ramas rotas/colgantes: <input type="checkbox"/>	Número _____	Diámetro máximo _____	Uniones débiles <input type="checkbox"/>
Ramas sobre extendidas: <input type="checkbox"/>			Cavidades/nidos _____ %
<b>Historial de Poda:</b>			Fallos previos de ramas <input type="checkbox"/>
Limpieza <input type="checkbox"/>	Aclareo <input type="checkbox"/>	Refaldado <input type="checkbox"/>	Corteza muerta/pérdida <input type="checkbox"/>
Reducción <input type="checkbox"/>	Desmoche <input type="checkbox"/>	Cola de León <input type="checkbox"/>	Cáncer/agallas/nudos <input type="checkbox"/>
Cortes a ras <input type="checkbox"/>	Otros _____		Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>
Principal (es) preocupación (es): _____			Cuerpos fructíferos <input type="checkbox"/>
			Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>
			Crecimiento de respuesta _____
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderada <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>			
<b>Probabilidad de fallos:</b> Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>			

-- Tronco --		-- Raíces y cuello radicular --	
Corteza muerta/perdida <input type="checkbox"/>	Color /textura anormal de corteza <input type="checkbox"/>	Cuello enterrado/no visible <input type="checkbox"/>	Profundidad _____
Troncos codominantes <input type="checkbox"/>	Corteza incluida <input type="checkbox"/>	Grietas <input type="checkbox"/>	Estrangulamiento <input type="checkbox"/>
Albura dañada/descompuesta <input type="checkbox"/>	Cáncer/agalla/nudos <input type="checkbox"/>	Rezuman savia <input type="checkbox"/>	Muerta <input type="checkbox"/>
Daños por rayo <input type="checkbox"/>	Duramen descompuesto <input type="checkbox"/>	Cuerpos fructíferos/setas <input type="checkbox"/>	Degradado <input type="checkbox"/>
Cavidad/nido _____ % Perímetro	Profundidad _____	Conicidad atípica <input type="checkbox"/>	Hongos/setas <input type="checkbox"/>
Inclinación _____ °	Corregida? <input type="checkbox"/>		Exudaciones <input type="checkbox"/>
Espesor de la pared residual (t) _____	t/R _____ %		Cavidades <input type="checkbox"/>
Crecimiento de respuesta _____			_____ % Perímetro
Principal (es) preocupación (es): _____			Profundidad de la cavidad _____
			Grietas <input type="checkbox"/>
			Cortes/raíces dañadas <input type="checkbox"/>
			Distancia al tronco _____
			Levantamiento del plato radicular <input type="checkbox"/>
			Debilidad de suelo <input type="checkbox"/>
			Crecimiento de respuesta _____
<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>			Principal (es) preocupación (es): _____
<b>Probabilidad de fallos</b>			
Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>			<b>Cargas adicionales:</b> Ninguna <input type="checkbox"/> Menor <input type="checkbox"/> Moderado <input type="checkbox"/> Significativa <input type="checkbox"/>
			<b>Probabilidad de fallos</b>
			Improbable <input type="checkbox"/> Posible <input type="checkbox"/> Probable <input type="checkbox"/> Inminente <input type="checkbox"/>

## Categorización del riesgo

Número de problema	Parte del árbol	Consideraciones de preocupación	Tamaño de la parte	Distancia de caída a diana	Número de Diana	Protección de diana	Probabilidad												Consecuencias				Categorización del riesgo (Matriz 2)
							Fallo				Impacto				Fallo e Impacto (Matriz 1)								
							Improbable	Posible	Probable	Inminente	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto	Improbable	Algo probable	Probable	Muy Probable	Insignificante	Menor	Significativa	Severo	
1							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
2							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
3							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
4							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													
							<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>													

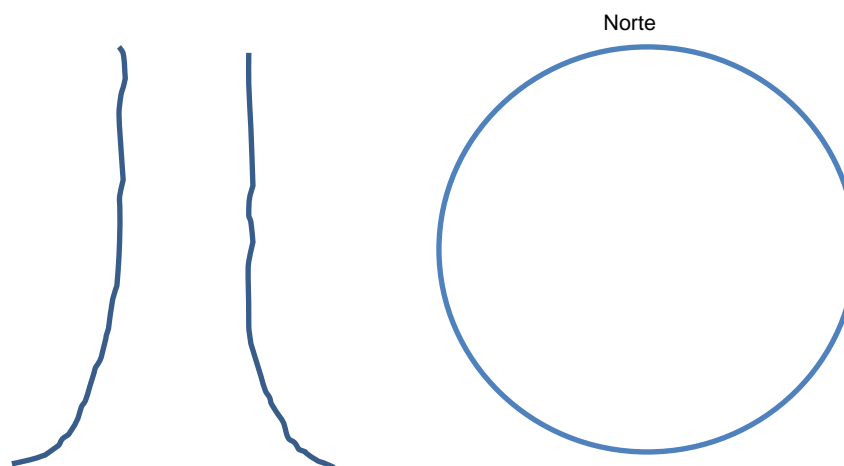
Matriz 1. Matriz de probabilidades

Probabilidad de fallo	Probabilidad del impacto sobre la Diana			
	Muy bajo	Bajo	Medio	Alto
Imminente	Improbable	Algo probable	Probable	Muy probable
Probable	Improbable	Improbable	Algo probable	Probable
Posible	Improbable	Improbable	Improbable	Algo probable
Improbable	Improbable	Improbable	Improbable	Improbable


Matriz 2. Matriz de clasificación de riesgo.

Probabilidad de fallo e impacto	Consecuencias del fallo			
	Insignificante	Menor	Significativa	Severa
Muy probable	Bajo	Moderado	Alto	Extremo
Probable	Bajo	Moderado	Alto	Alto
Algo probable	Bajo	Bajo	Moderado	Moderado
Improbable	Bajo	Bajo	Bajo	Bajo

Norte



Notas, explicaciones, descripciones:

---



---



---



---



---

Propuestas y/o consejos

---



---



---



---

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Riesgo residual

Valoración general de riesgo del árbol: Bajo  Moderado  Alto  Extremo 
 Prioridad de trabajo: 1  2  3  4

Valoración de riesgo residual: Bajo  Moderado  Alto  Extremo 
 Intervalo de inspección recomendada:

Datos: Final  Preliminar 
 Necesita asesoramiento avanzado:  No  Sí 
 Tipo y razón:

Limitaciones de la inspección:  Ninguna  Visibilidad  Accesos  Trepadoras  Cuello de raíz enterrado 
 Descripción:

