

RESUMEN DE CRITERIOS DE CONTROL DE OBRAS FORESTALES. PLIEGO OFICIAL MONTES.

UNIDAD OBRA		UD	CRITERIO CONTROL	LIMITE ACEPTABILIDAD	PENALIZACIÓN DE INCUMPLIMIENTO	
ROZA	Roza puntual	mil	1 Ud control por cada 500 ud ejecutadas	Error $\leq 4\%$ de muestra	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ de importe de contrato	
	Roza por fajas	Km	1 Ud control cada 250 metros de faja	Error $\leq 4\%$ de muestra		
	Rozas continuas	ha	Parcelas de radio 10 m, con dispersión y número según D.O.	Error $\leq 3\%$ de muestra		
PREPARACIÓN DEL TERRENO EN REPOBLACIÓN	Preparación puntual del terreno	mil	1 Ud control por cada 500 ud ejecutadas	Error $\leq 4\%$ de muestra	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ de importe de contrato	
	Subsolado	Km	1 Ud de control cada 250 metros de actuación	Admisible merma $\leq 10\%$ profundidad en cada medición, con error máximo $\leq 4\%$ de muestra estadística		
	Rotovateado	Km	1 Ud de control cada 250 metros de actuación	Admisible variación máx. del 10% sobre valores proyectados, con error máximo $\leq 4\%$ de muestra estadística		
	Gradeo continuo	ha	Parcelas de radio 2,50 m, con dispersión y número según D.O.	Admisibles variación máx. en merma del 10% de valor de profundidad prescritos. Error $\leq 4\%$ de muestra estadística		
	Arado	ha	Parcelas de radio 2,50 m, con dispersión y número según D.O.	Admisibles variación máx. en merma del 10% de valor de profundidad prescritos. Error $\leq 4\%$ muestra estadística		
	Eliminación de bancales	ha	Inspección visual	Existencia tocones o bancales no eliminados	Sin indicación particular	
PLANTACIÓN Y ABONADO	Plantación	mil	Ud plantación incluidas en parcel. de \varnothing 10 m, con dispersión y n° según D.O.	Error $\leq 4\%$ de muestra	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ de Importe de contrato	
	Abonado	mil	Ud abonado incluidas en parcelas de radio 5 m, con dispersión y n° según D.O.	Error $\leq 4\%$ de muestra		
PROTECCIÓN REPOBLACIÓN	Cerramiento repoblado	m	Control en muestra de hasta 10 postes	Clavado insuficiente en cualquier elemento de la muestra	Penalización con importe de hasta el 10% de Importe del Contrato	
	Protectores individuales	Colocación tubo invern.	mil	1 Ud control por cada 100 ud ejecutadas	Detección de incumplimiento de cualquier prescripción	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ de importe de contrato
		Colocación Tubo de red				
		Retirada tubo invernada				
Vallado individual	Ud					
MANTENIMIENTO REPOBLACIÓN	Reposición de marras	mil	1 Ud de control por cada 100 Ud ejecutadas	Admisible marras sin éxito en porcentaje $\leq 4\%$ de muestra	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ de importe de contrato	
TRATAMIENTOS SELVICOLAS	Clareo	En apertura de calles	Km	Parcelas de radio 10 m, con dispersión y número según D.O.	Densidad final/densidad proyectada $\leq 3\%$ variación Altura tocones ≤ 10 cm Otras prescripciones	Repetición de operaciones o sanción $\leq 10\%$ del importe de contrato
		Regenerado natural	ha			
		Regenerado en latiz	mil			
		Manual en masa de repoblar	ha			
	Clara manual	mil	Parcelas de radio 10 m, con dispersión y número según D.O.	Densidad final/densidad proyectada $\leq 3\%$ variación Altura tocones ≤ 10 cm Otras prescripciones		
Clara mecanizada	m3					



	UNIDAD OBRA	UD	CRITERIO CONTROL	LIMITE ACEPTABILIDAD	PENALIZACIÓN DE INCUMPLIMIENTO
TRATAMIENTOS SELVÍCOLAS	Poda	mil	Parcelas de radio 10 m, con dispersión y número según D.O.	Detección de incumplimiento de cualquier prescripción	Repetición de operaciones o sanción ≤10% de importe de contrato
	Selección de brotes	mil	Parcelas de radio 10 m, con dispersión y número según D.O.	Selección con error en valor ≤4% de muestra	
	Desembosque de madera	m3	Inspección visual de la zona de actuación	Cumplimiento prescriptivo y correcto apilado	Sanción ≤10% de importe de la partida
	Selección pies de porvenir	ha mil	Inspección visual de la zona de actuación	Cumplimiento prescriptivo	Repetición de operaciones o sanción ≤5% de importe de contrato
	Resalveo en frondosas	mil	Inspección visual de la zona de actuación	Cumplimiento prescriptivo	
PREVENCIÓN DE INCENDIOS	Cortafuegos	ha	1 Ud control cada 250 metros	Variación ancho <0,5 m en % de muestra <5% Variación altura roza <2-3 cm en % de muestra <5% Otras prescripciones	Repetición de operaciones o sanción ≤10% de importe de contrato
	Quema controlada	ha	Inspección visual de zona de actuación	Cumplimiento prescriptivo	
	Fajas cortafuegos	km	1 franja control cada 250 metros	Variación ancho <0,5 m en % de muestra <5% Variación altura roza <2-3 cm en % de muestra <5% Otras prescripciones	
	Limpieza capa de rodadura	km	1 franja control cada 250 metros	Variación máxima de 3 cm en altura de roza con máximo del 5% de las unidades de control tomadas	
PASTIZALES	Desfonde de pastizal	ha	1 Ud control cada 250 metros en línea de desfonde	Muestra errónea si calado real ≤ 90% calado proyectado. Máximo 4% de muestras erróneas	Repetición de operaciones o sanción ≤10% de importe de contrato
	Arado de pastizal		Puntos de control con dispersión y número según D.O.		
	Gradeo de pastizal				
	Despedregado de pastizal	Parcelas de radio 1,50 m, con dispersión y número según D.O.	Presencia de elementos con dimensión > tamaño a eliminar según proyecto		
	Enmienda abonado de pastizal	Puntos de control con dispersión y número según D.O.	Muestra errónea si calado real ≤ 90% calado proyectado. Máximo 4% de muestras erróneas		
	Siembra de pastizal	Parcelas de radio 1,50 m, con dispersión y número según D.O.	Merma admisible ≤ 5% sobre dosificación de siembra proyectada		
	Cierre de pastizal	m	Control en muestra de hasta 10 postes	Clavado insuficiente en cualquier elemento de la muestra	
	Eliminación de cierre	m	Cumplimiento prescriptivo	Cumplimiento prescriptivo	
TRATAMIENTO DE RESIDUOS FORESTALES	Recogida de residuos forestales				
	Eliminación de residuos forestales				
	Destoconado	ud	Unidades de control, seleccionadas por D.O.	Error en máximo 4% elementos de la muestra tomada	
APROVE					

	UNIDAD OBRA	UD	CRITERIO CONTROL	LIMITE ACEPTABILIDAD	PENALIZACIÓN DE INCUMPLIMIENTO
MOVIMIENTO DE TIERRAS	Excavación en explanación	m3	Inspecciones visuales	Tolerancias establecidas por la D.O.	Rectificaciones a cargo del contratista
	Excavación de zanjas y pozos		Inspección y medición según determinación de D.O.	Tolerancia máxima de 5 cm de diferencia sobre superficie teórica	
	Carga y transp de material suelto				
AFIRMADO Y PAVIMENTACIÓN	Zahorra	m3	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.. Toma de muestras estadísticas según criterio de D.O.	Densidades; capacidades de soporte, espesor, rasante, regularidad superficial	Rectificaciones a cargo de contratista Admisión con penalización de 10% de importe de Ud.
	Riegos de imprimación	t		Variación de dotación de ligante y áridos <15% de previsión en solo un individuo de muestra	Sin indicación particular
	Riegos de adherencia	t	Comprobación de dotación mediante pesaje en nº de puntos > 5	Variación de dotación de ligante residual < 15%	
	Riego de curado	t		Variación de dotación media de ligante residual <15%	
	Tratamiento superficial asfáltico	m2 t m3	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.. Toma de muestras estadísticas según criterio de D.O.	Indicaciones Prescriptivas	Penalización del 10%/levantamiento de capa Compensación en capas superiores Fresado y reposición de capa
	Lechadas bituminosas	m2			
	Mezcla bituminosa en caliente	t		Densidad media ≥ 95% densidad de referencia Espesor capa base >80% espesor prescrito Espesor capa intermedia >90% espesor prescrito Espesor capa rodadura <100% espesor prescrito	
Pavimentos de hormigón	m2	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.. Toma de muestras estadísticas según criterio de D.O.	Resistencia aceptable según prescripciones técnicas Alineación con desviaciones < de 3 cm sobre prescripciones Desviación de rasante < de 10mm sobre teórica Espesor y anchura de pavimento no < del planific.	Sin indicación particular	
DRENAJES	Cunetas de hormigón elaboradas en obra	m	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Tolerancia a reducción de espesor máxima de 10 mm o a ¼ de espesor nominal	Levantamiento y nueva ejecución Posibilidad de penalización del 20% por falla en limpieza a la entrega
	Cuneta prefabricadas	m		Indicaciones prescriptivas	
	Caños para cunetas	m u		Variación dimensional <10 mm respecto a planos.	Sin indicación particular
	Arquetas y embocaduras	Ud			
	Rellenos localizados	m3			
	Zanja con tubo dren	m		Indicaciones prescriptivas	
	Paso salvacunetas	u m		Indicaciones prescriptivas	
Badenes	Tierra	U			
	Hormigón	m2	Variación sobre alineación teórica inferior a 3 cm. Rasante bajo pista no inferior a 10 mm y nunca superior Anchura hormigonado no < a proyectada Merma med espeso < 30 mm	Levantamiento y nueva ejecución. Penalización del abono de la unidad en un 1% por mm de merma espesor	



	UNIDAD OBRA	UD	CRITERIO CONTROL	LIMITE ACEPTABILIDAD	PENALIZACIÓN DE INCUMPLIMIENTO	
DRENAJES	Sangraderas	m	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	Sin indicación particular	
CONSTRUCCIONES Y ESTRUCTURAS	Barras corrugadas para hormigón estructural	Comprobaciones de la unidad de obra de la que forman parte				
	Mallas electrosoldadas					
	Armaduras de hormigón armado					
	Hormigones					
	Mortero de cemento					
	Escolleras	m3	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	Sin indicación particular	
	Mampostería ordinaria Fábrica de ladrillo	Comprobaciones de la unidad de obra de la que formen parte				
TUBERÍAS	Tuberías de P.V.C. Tuberías de PE	Comprobaciones de la unidad de obra de la que formen parte				
	Instalación de Tubería en Zanja	m	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	Sin indicación particular	
PISTAS FORESTALES	Apertura/ensanche pista	m	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Tolerancias geométricas definidas por el D.O.	Sin indicación particular	
	Acondicionamiento de explanada			Indicaciones prescriptivas		
	Compactación de explanada			Limite de posibilidad de maquinaria según D.O.		
	Mantenimientos y limpiezas	General de explanada		Ud		Indicaciones prescriptivas
		Limpieza de obras de fabric		m		
		Limpieza de cunetas Bacheado puntual		m3		
VARIOS AUXIL.	Encofrados Chapado de piedra Enfosado mortero bastardo Perfiles acero laminado	m2	Comprobaciones de la unidad de obra de la que forman parte			
PISTAS FORESTALES	Pasillo de tratamiento "Modelo Cuñaba"	Ud	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	Sin indicación particular	
	Pasillo de tratamiento "Modelo Polio"					
	Valla de Corral	m				
	Puerta de madera tratada	Ud				
PASOS CANADIENSE	Pasos canadienses Portillo de acero galvanizado	Ud	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	Sin indicación particular	
	Portillo de malla anudada galvanizada					
ABREV	Abrevadero	De hormigón	Ud	Inspecciones y comprobaciones determinadas por el D.O.	Indicaciones prescriptivas	
		Fábrica de ladrillo				
		Mampostería de piedra				
DEPÓSIT	Depósitos de incendio	Ud	Inspecciones y comprobaciones según D.O.	Indicaciones prescriptivas	Penalización del 15% por falla en limpieza	

