

## SUBASTAS DE LETRAS DEL TESORO: TIPOS MARGINALES DE INTERES

FECHA	3 MESES				6 MESES				9 MESES				12 MESES				18 MESES			
	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último
2002													3,479	3,880	2,872	2,872	3,670	4,140	2,942	2,964
2003	2,142	2,413	1,993	2,052	2,129	2,361	1,913	2,134					2,237	2,634	1,853	2,385	2,353	2,685	1,897	2,652
2004	2,012	2,065	1,952	2,065	2,017	2,085	1,935	2,085					2,144	2,285	1,945	2,160	2,309	2,529	2,035	2,235
2005	2,050	2,050	2,050	2,050	2,134	2,499	2,002	2,499					2,204	2,690	1,996	2,690	2,296	2,805	2,040	2,805
2006													3,264	3,775	2,624	3,775	3,376	3,825	2,719	3,825
2007					4,044	4,170	3,985	4,015					4,106	4,425	3,842	4,114	3,905	3,905	3,905	3,905
2008	2,643	3,250	2,080	2,080	2,908	3,928	2,195	2,195					3,776	4,669	2,235	2,235				
2009	0,716	1,325	0,355	0,420	0,827	1,475	0,450	0,528					1,043	1,450	0,729	0,953				
2010	0,836	1,870	0,334	1,848	1,238	2,650	0,483	2,650					1,798	3,520	0,848	3,520	2,168	3,790	1,160	3,790
2011	1,835	5,220	0,929	1,880	2,425	5,328	1,378	2,530					3,303	5,200	2,178	4,088	3,644	5,320	2,500	4,250
2012	1,267	2,650	0,428	1,273	2,016	3,950	0,780	1,688					2,929	5,200	1,473	2,650	3,216	5,350	1,770	2,888
2013	0,419	0,900	0,150	0,670	0,766	0,968	0,500	0,710	0,992	1,490	0,685	0,872	1,250	1,580	0,713	0,905	1,790	1,790	1,790	1,790
2014	0,185	0,350	0,040	0,209	0,272	0,525	0,090	0,285	0,378	0,670	0,115	0,382	0,432	0,740	0,169	0,369				
2015	-0,056	0,030	-0,225	-0,160	0,021	0,135	-0,094	-0,061	0,036	0,143	-0,071	-0,002	0,079	0,275	-0,046	-0,016				
2016	-0,326	-0,138	-0,530	-0,530	-0,206	-0,052	-0,325	-0,320	-0,176	-0,014	-0,296	-0,289	-0,138	0,005	-0,245	-0,221				
2017	-0,455	-0,402	-0,592	-0,592	-0,389	-0,360	-0,433	-0,402	-0,365	-0,326	-0,411	-0,411	-0,336	-0,287	-0,391	-0,368				
2018	-0,528	-0,460	-0,636	-0,500	-0,437	-0,396	-0,478	-0,398	-0,399	-0,307	-0,469	-0,371	-0,362	-0,281	-0,415	-0,312				
<b>2019</b>	<b>-0,499</b>	<b>-0,403</b>	<b>-0,592</b>	<b>-0,580</b>	<b>-0,443</b>	<b>-0,371</b>	<b>-0,558</b>	<b>-0,443</b>	<b>-0,428</b>	<b>-0,355</b>	<b>-0,544</b>	<b>-0,460</b>	<b>-0,401</b>	<b>-0,304</b>	<b>-0,515</b>	<b>-0,448</b>				
Enero				-0,460				-0,421				-0,377				-0,330				
Febrero				-0,403				-0,371				-0,357				-0,304				
Marzo				-0,405				-0,371				-0,355				-0,310				
Abril				-0,415				-0,380				-0,361				-0,331				
Mayo				-0,486				-0,396				-0,376				-0,334				
Junio				-0,471				-0,389				-0,403				-0,360				
Julio				-0,510				-0,492				-0,471				-0,463				
Agosto				-0,527				-0,529				-0,544				-0,502				
Septiembre				-0,563				-0,558				-0,462				-0,515				
Octubre				-0,576				-0,495				-0,484				-0,469				
Noviembre				-0,592				-0,470				-0,486				-0,446				
Diciembre				-0,580				-0,443				-0,460				-0,448				
<b>2020</b>	<b>-0,466</b>	<b>-0,290</b>	<b>-0,540</b>	<b>-0,506</b>	<b>-0,394</b>	<b>-0,010</b>	<b>-0,505</b>	<b>-0,475</b>	<b>-0,366</b>	<b>0,039</b>	<b>-0,481</b>	<b>-0,449</b>	<b>-0,322</b>	<b>0,160</b>	<b>-0,489</b>	<b>-0,447</b>				
Enero				-0,495				-0,452				-0,446				-0,440				
Febrero				-0,501				-0,469				-0,481				-0,452				
Marzo				-0,455				-0,505				-0,395				-0,489				
Abril				-0,290				-0,010				0,039				0,160				
Mayo				-0,441				-0,280				-0,300				-0,080				
Junio				-0,540				-0,465				-0,437				-0,373				
Julio				-0,496				-0,497				-0,460				-0,454				
Agosto				-0,506				-0,475				-0,449				-0,447				

\* Media aritmética simple.

**SUBASTAS DE BONOS Y OBLIGACIONES DEL ESTADO: TIPOS MARGINALES DE INTERÉS**

(%)

FECHA	BONOS DEL ESTADO A 2 AÑOS*				BONOS DEL ESTADO A 3 AÑOS*				BONOS DEL ESTADO A 5 AÑOS*				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 10 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 15 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 30-50 AÑOS			
	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último
2002					4,059	4,363	3,604	3,604	4,399	4,893	3,827	3,827	4,979	5,404	4,514	4,514	5,316	5,556	5,025	5,025	5,214	5,389	5,039	5,039
2003					2,665	3,020	2,218	2,404	3,190	3,544	2,854	3,522	4,134	4,404	3,745	4,404	4,457	4,574	4,369	4,408	4,904	5,066	4,698	5,054
2004					2,790	3,147	2,457	2,633	3,216	3,533	2,856	2,856	4,022	4,439	3,564	3,564	4,272	4,627	3,711	3,711	4,735	4,914	4,411	4,411
2005					2,379	2,622	2,142	2,622	2,887	3,067	2,644	3,027	3,439	3,681	3,170	3,475	3,702	3,702	3,702	3,702	3,981	4,257	3,765	3,765
2006					3,355	3,680	2,932	3,653	3,574	3,692	3,271	3,658	3,783	4,054	3,313	3,856					4,038	4,270	3,811	4,034
2007					4,000	4,049	3,951	4,049	4,160	4,489	3,949	4,197	4,243	4,649	3,956	4,263					4,626	4,922	4,254	4,702
2008	2,772	2,839	2,704	2,839	3,933	4,956	2,954	2,954	4,102	4,862	3,347	3,347	4,474	4,841	3,958	3,958	4,920	4,920	4,920	4,920	4,664	5,117	4,194	4,194
2009	1,990	2,450	1,529	1,529	2,382	3,099	2,051	2,151	3,047	3,503	2,763	2,763	4,146	4,652	3,879	3,896	4,451	4,528	4,263	4,263	4,809	4,923	4,716	4,716
2010					2,790	3,797	2,030	3,797	3,267	3,727	2,842	3,601	4,513	5,485	3,864	5,485	4,959	5,986	4,444	5,986	5,219	5,937	4,768	5,498
2011	4,363	4,363	4,363	4,363	4,118	5,203	3,297	5,203	4,702	5,560	4,080	5,560	5,658	7,088	5,179	5,564	6,091	6,218	6,012	6,218	5,959	6,011	5,891	6,011
2012	3,915	5,302	2,213	3,391	3,719	5,510	2,518	3,161	4,613	6,543	3,478	4,083	5,830	6,706	5,322	5,322								
2013	2,456	2,889	1,928	1,928	2,555	3,046	2,081	2,203	3,386	4,169	2,722	2,722	4,678	5,403	4,121	4,121	4,901	5,569	4,354	4,829	5,457	5,705	5,213	5,213
2014					1,011	1,620	0,581	0,595	1,610	2,411	0,896	0,896	2,714	3,845	1,752	1,752	3,745	4,223	2,909	2,909	4,054	4,541	3,604	3,604
2015					0,373	0,706	0,132	0,132	0,842	1,306	0,402	0,670	1,823	2,379	1,050	1,477	2,262	2,642	1,981	2,019	2,678	3,227	2,081	2,895
2016					0,071	0,303	-0,116	0,001	0,392	0,702	0,104	0,226	1,458	1,986	1,052	1,434	1,871	2,330	1,463	1,571	2,714	3,493	2,123	2,699
2017					-0,048	0,074	-0,229		0,382	0,568	0,223	0,301	1,569	1,739	1,406	1,492	2,154	2,392	1,942	1,947	3,006	3,256	2,774	3,195
2018					-0,036	0,141	-0,219	0,027	0,402	0,627	0,208	0,421	1,450	1,649	1,176	1,465	1,951	2,134	1,735	2,134	2,690	3,036	2,243	3,036
<b>2019</b>					<b>-0,251</b>	<b>-0,028</b>	<b>-0,452</b>	<b>-0,430</b>	<b>-0,020</b>	<b>0,337</b>	<b>-0,316</b>	<b>-0,064</b>	<b>0,701</b>	<b>1,462</b>	<b>0,132</b>	<b>0,449</b>	<b>1,289</b>	<b>1,864</b>	<b>0,658</b>	<b>0,705</b>	<b>1,553</b>	<b>2,367</b>	<b>1,018</b>	<b>1,332</b>
Enero					-0,034	-0,028	-0,039	-0,039	0,315	0,337	0,293	0,293	1,436	1,462	1,410	1,462								
Febrero					-0,100	-0,080	-0,119	-0,119				0,168				1,296								1,782
Marzo								-0,172				0,154	1,174	1,239	1,108	1,108								2,367
Abril								-0,240				0,175				1,125								1,652
Mayo									0,063	0,093	0,033	0,033	0,895	0,945	0,845	0,845								1,475
Junio					-0,379	-0,357	-0,400	-0,400	-0,131	-0,090	-0,172	-0,172				0,629								0,890
Julio								-0,448				-0,192				0,285								1,187
Agosto												-0,237				0,307								1,286
Septiembre								-0,452				-0,316	0,206	0,222	0,190	0,222								0,658
Octubre								-0,430				-0,210	0,194	0,256	0,132	0,256								1,018
Noviembre									-0,146	-0,101	-0,190	-0,101	0,358	0,414	0,301	0,414								0,705
Diciembre												-0,064				0,449								1,637
<b>2020</b>					<b>-0,142</b>	<b>0,282</b>	<b>-0,397</b>	<b>-0,379</b>	<b>0,011</b>	<b>0,419</b>	<b>-0,243</b>	<b>-0,180</b>	<b>0,530</b>	<b>1,306</b>	<b>0,182</b>	<b>0,274</b>	<b>0,929</b>	<b>1,202</b>	<b>0,703</b>	<b>0,703</b>	<b>1,423</b>	<b>1,701</b>	<b>1,071</b>	<b>1,217</b>
Enero					-0,299	-0,222	-0,375	-0,222				-0,091				0,525								0,859
Febrero								-0,290				-0,205	0,298	0,354	0,241	0,241								
Marzo					-0,160	0,077	-0,397	0,077				-0,243	0,449	0,715	0,182	0,715								1,071
Abril					0,195	0,282	0,107	0,282	0,348	0,419	0,276	0,419	1,013	1,306	0,720	1,306								1,202
Mayo					-0,048	0,050	-0,146	-0,146	0,177	0,283	0,070	0,070				0,728								1,694
Junio					-0,208	-0,192	-0,223	-0,223	-0,038	-0,015	-0,060	-0,060	0,550	0,561	0,538	0,538								0,952
Julio									-0,157	-0,133	-0,180	-0,180	0,370	0,458	0,282	0,282								0,703
Agosto								-0,379								0,274								1,217

Se incluyen suscripciones especiales de Bonos y Obligaciones.

(\*) También se incluyen las Obligaciones del Estado emitidas con ese plazo de vida residual.

(\*\*) Media aritmética simple.

SUBASTAS DE BONOS Y OBLIGACIONES DEL ESTADO: TIPOS MARGINALES DE INTERÉS

Bonos y Obligaciones Indexados

FECHA	BONOS DEL ESTADO €i HASTA 4 AÑOS				BONOS DEL ESTADO €i A 5 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO €i A 6-9 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO €i A 10 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO €i 11-14 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO €i A 15 AÑOS				%				
	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último	Medio*	Más alto	Más bajo	Último					
2014					0,248	0,248	0,248	0,248					1,402	1,835	0,889	0,889													
2015					-0,088	0,187	-0,250	-0,200					0,776	1,220	0,331	0,331					0,970	1,585	0,354	1,585					
2016	-0,393	-0,337	-0,449	-0,449	-0,254	-0,080	-0,594	-0,594					0,486	0,851	0,167	0,167					0,735	0,968	0,502	0,502					
2017					-0,897	-0,633	-1,166	-1,166	-0,036	-0,036	-0,036	-0,036	0,337	0,733	0,125	0,261					0,809	0,880	0,696	0,880					
<b>2018</b>	<b>-1,285</b>	<b>-1,285</b>	<b>-1,285</b>	<b>-1,285</b>	<b>-1,009</b>	<b>-0,723</b>	<b>-1,551</b>	<b>-0,723</b>					<b>-0,141</b>	<b>0,017</b>	<b>-0,287</b>	<b>-0,154</b>					<b>0,414</b>	<b>0,565</b>	<b>0,250</b>	<b>0,565</b>					
Enero																													0,515
Febrero																0,017													
Marzo																													0,326
Abril																-0,287													
Mayo								-1,551																					
Junio								-0,752																					
Julio																-0,154													
Agosto																												0,250	
Septiembre				-1,285																								0,565	
Octubre								-0,723																					
Noviembre																													
Diciembre																													
<b>2019</b>					<b>-1,035</b>	<b>-1,024</b>	<b>-1,046</b>	<b>-1,046</b>					<b>-0,567</b>	<b>-0,326</b>	<b>-0,807</b>	<b>-0,807</b>	<b>-0,140</b>	<b>0,271</b>	<b>-0,699</b>	<b>-0,699</b>	<b>0,505</b>	<b>0,753</b>	<b>0,257</b>	<b>0,257</b>					
Enero																													0,753
Febrero																				0,271									
Marzo																				0,126									
Abril																-0,326													
Mayo																												0,257	
Junio																				-0,259									
Julio								-1,024																					
Agosto																													
Septiembre																				-0,699									
Octubre																-0,807													
Noviembre								-1,046																					
Diciembre																													
<b>2020</b>					<b>-0,546</b>	<b>-0,546</b>	<b>-0,546</b>	<b>-0,546</b>					<b>-0,671</b>	<b>-0,337</b>	<b>-0,907</b>	<b>-0,768</b>					<b>-0,209</b>	<b>0,411</b>	<b>-0,605</b>	<b>0,411</b>					
Enero																													-0,434
Febrero																-0,907													
Marzo																												-0,605	
Abril																													
Mayo																												0,411	
Junio								-0,546																					
Julio																-0,337													
Agosto																-0,768													

(\*) Media aritmética simple

## SUBASTAS DE BONOS Y OBLIGACIONES DEL ESTADO: TIPOS MARGINALES DE INTERÉS

Pro memoria: Otros plazos de emisión (reaperturas)

(%)

FECHA	BONOS DEL ESTADO A 4 AÑOS*				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 6-9 AÑOS*				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 11-14 AÑOS				OBLIGACIONES DEL ESTADO A 16-28 AÑOS			
	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último	Medio**	Más alto	Más bajo	Último
2009					3,781	3,840	3,721	3,721					4,881	4,958	4,804	4,804
2010													4,824	4,856	4,791	4,791
2011	4,311	5,280	3,662	4,058	5,167	5,371	4,998	5,239	5,695	5,695	5,695	5,695				
2012	4,662	6,059	3,428	3,999	5,176	6,798	4,242	4,729					6,147	6,366	5,928	5,928
2013					4,387	4,496	4,294	4,371	4,488	4,488	4,488	4,488	5,508	5,822	5,258	5,445
2014					1,937	2,139	1,588	1,588	3,787	4,012	3,561	3,561	3,497	3,529	3,465	3,465
2015					1,344	1,951	0,659	1,371	1,800	1,935	1,664	1,664	2,645	3,191	1,941	2,739
2016					1,171	1,276	1,071	1,071	1,262	1,262	1,262	1,262	2,380	2,666	1,783	2,586
2017	0,137	0,137	0,137	0,137	1,121	1,374	0,780	1,144	1,869	1,954	1,709	1,878	2,564	2,789	2,323	2,432
2018	0,302	0,322	0,281	0,322	0,936	1,086	0,713	0,861	1,785	1,978	1,591	1,978	2,328	2,692	2,189	2,235
<b>2019</b>					<b>0,623</b>	<b>1,142</b>	<b>-0,087</b>	<b>-0,087</b>	<b>0,486</b>	<b>0,608</b>	<b>0,372</b>	<b>0,372</b>	<b>1,951</b>	<b>1,951</b>	<b>1,951</b>	<b>1,951</b>
Enero					0,855	1,142	0,569	1,142								
Febrero								0,867								
Marzo																1,951
Abril																
Mayo																
Junio																
Julio								-0,087				0,477				
Agosto												0,608				
Septiembre												0,372				
Octubre																
Noviembre																
Diciembre																
<b>2020</b>					<b>0,317</b>	<b>0,842</b>	<b>-0,009</b>	<b>-0,001</b>	<b>0,849</b>	<b>0,849</b>	<b>0,849</b>	<b>0,849</b>	<b>1,251</b>	<b>1,251</b>	<b>1,251</b>	<b>1,251</b>
Enero								-0,001								
Febrero								-0,009								
Marzo					0,689	0,842	0,535	0,842				0,849				
Abril								0,601								
Mayo								0,633								
Junio								0,092								1,251
Julio								0,157								
Agosto								-0,001								

(\*) También se incluyen las Obligaciones del Estado emitidas con ese plazo de vida residual

(\*\*) Media aritmética simple