

Bilbao, 24 de abril de 2020

A la Comisión Nacional del Mercado de Valores

Asunto: Otra información relevante / información periódica sobre el programa de recompra de acciones de Iberdrola, S.A.

Muy señores nuestros:

Hacemos referencia a nuestra comunicación de otra información relevante de fecha 24 de febrero de 2020 (número de registro 237) relativa al programa de recompra de acciones propias aprobado por el Consejo de Administración de Iberdrola, S.A. (la "**Sociedad**") de conformidad con la autorización conferida por la Junta General de Accionistas celebrada el 13 de abril de 2018 bajo el punto número doce del orden del día (el "**Programa de Recompra**").

En virtud de lo previsto en el artículo 227 del texto refundido de la Ley del Mercado de Valores, aprobado por el *Real Decreto Legislativo 4/2015, de 23 de octubre*, y disposiciones concordantes, y de conformidad con lo dispuesto en los artículos 2.2 y 2.3 del *Reglamento Delegado (UE) 2016/1052 de la Comisión, de 8 de marzo de 2016, por el que se completa el Reglamento (UE) n° 596/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo en lo que respecta a las normas técnicas de regulación relativas a las condiciones aplicables a los programas de recompra y a las medidas de estabilización*, ponemos en su conocimiento que durante el período transcurrido entre el 16 y el 23 de abril de 2020, la Sociedad ha llevado a cabo las siguientes operaciones sobre sus propias acciones al amparo del Programa de Recompra.

Fecha	Valor	Operación	Centro de negociación	Número de acciones	Precio (€)
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	643.717	8,901
17/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	126.347	8,946
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	205.000	8,873
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	2.020.000	8,788
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	101.000	8,834
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	60.000	8,851
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	25.000	8,851
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	25.000	8,844
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	25.000	8,843
23/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	400.000	8,855
23/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	8.000	8,896
23/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	5.000	8,896
23/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	10.000	8,895
23/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	4.000	8,898

Se acompaña como anexo información detallada sobre cada una de las operaciones realizadas durante el período indicado.





Lo que les comunicamos a los efectos oportunos.

Atentamente,

El secretario del Consejo de Administración

IBERDROLA, S.A. Domicilio social – Plaza Euskadi, 5 48009 Bilbao (Bizkaia)
Registro Mercantil de Bizkaia, tomo 17 del Libro de Sociedades, folio 114, hoja 901 (hoy BI-167-A), insc. 1º. – NIF A-48010615
www.iberdrola.com



Cuida del medio ambiente.
Imprime en blanco y negro y solo si es necesario.

ANEXO

Detalle de las operaciones de compra de acciones propias realizadas durante el período transcurrido entre el 16 y el 23 de abril de 2020

Fecha	Valor	Operación	Centro de negociación	Número de acciones	Precio (€)	Intermediario
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,880	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	30.000	8,890	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	231.351	8,892	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,894	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,896	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	64.044	8,900	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	73.527	8,904	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	68.717	8,906	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	15.000	8,908	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	50.000	8,910	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	50.000	8,920	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	26.078	8,930	Intermoney Valores S.V., S.A.
16/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,940	Intermoney Valores S.V., S.A.
17/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	46.597	8,944	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
17/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	39.806	8,946	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
17/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,948	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
17/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	34.944	8,950	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	32.500	8,890	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	30.000	8,870	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	25.000	8,860	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,898	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,880	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,850	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	15.000	8,894	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	12.500	8,864	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,846	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,876	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,854	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,852	Mirabaud Securities
20/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,840	Mirabaud Securities
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	318.298	8,744	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	89.256	8,764	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	97.446	8,766	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	310.000	8,768	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	270.000	8,770	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	185.004	8,772	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	75.000	8,774	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	25.000	8,776	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	55.000	8,778	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,780	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,782	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.



Fecha	Valor	Operación	Centro de negociación	Número de acciones	Precio (€)	Intermediario
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	9.996	8,784	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,788	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	15.000	8,790	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	25.000	8,792	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	25.000	8,794	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,800	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	15.000	8,804	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,808	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	6.661	8,810	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	3.339	8,812	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	2.500	8,814	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	15.000	8,820	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	17.500	8,826	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,830	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,834	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	22.500	8,836	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	2.025	8,838	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	35.000	8,840	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,844	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,846	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,848	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	47.500	8,850	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.475	8,854	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	12.500	8,856	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,858	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	12.500	8,860	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,864	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	2.500	8,866	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	7.500	8,868	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	23.025	8,870	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,874	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	7.500	8,876	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	1.975	8,878	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,880	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.563	8,884	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	16.790	8,886	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	7.500	8,888	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	31.140	8,890	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	4.007	8,892	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	6.937	8,894	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	30.000	8,896	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,898	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
21/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	28.063	8,900	CM Capital Markets Bolsa, S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	20.000	8,850	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	11.000	8,840	JB Capital Markets S.V., S.A.



Fecha	Valor	Operación	Centro de negociación	Número de acciones	Precio (€)	Intermediario
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,834	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	14.000	8,884	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,846	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	5.000	8,830	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	4.000	8,820	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	8.000	8,816	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	11.000	8,810	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	14.000	8,800	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	4.000	8,792	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	500	8,850	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	1.000	8,834	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	2.000	8,830	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	3.000	8,800	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	1.500	8,838	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	4.000	8,852	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	1.000	8,880	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	1.500	8,870	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	2.500	8,842	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	1.500	8,798	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	5.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	500	8,856	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	500	8,876	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	500	8,854	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	13.000	8,840	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	3.359	8,830	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,800	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,852	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	937	8,880	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	2.500	8,870	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	3.000	8,798	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	2.000	8,860	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,856	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,854	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	641	8,828	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	1.000	8,858	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	1.563	8,878	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,898	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	2.000	8,848	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.000	8,850	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,840	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	800	8,834	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.857	8,846	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	5.000	8,800	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,852	JB Capital Markets S.V., S.A.



Fecha	Valor	Operación	Centro de negociación	Número de acciones	Precio (€)	Intermediario
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	700	8,832	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,880	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.000	8,870	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.000	8,842	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.000	8,808	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.643	8,844	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,856	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	1.000	8,876	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,850	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	3.500	8,840	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,846	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,830	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	2.520	8,800	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	500	8,838	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	2.000	8,852	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	3.000	8,880	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,870	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,842	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,824	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	480	8,802	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,808	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	2.000	8,798	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,844	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,860	JB Capital Markets S.V., S.A.
22/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	2.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	345.873	8,850	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	35.000	8,880	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	10.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	XMAD	9.127	8,894	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	3.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	BATE	2.000	8,890	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	5.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	CHIX	3.000	8,890	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	6.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,894	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	TRQX	2.000	8,882	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	3.000	8,900	JB Capital Markets S.V., S.A.
23/04/2020	IBE.MC	Compra	AQXE	1.000	8,890	JB Capital Markets S.V., S.A.





INFORMACIÓN IMPORTANTE

Esta comunicación no constituye una oferta de compra, venta o canje o la solicitud de una oferta de compra, venta o canje de valores. Las acciones de Iberdrola, S.A. no pueden ser ofrecidas o vendidas en los Estados Unidos de América, salvo si se efectúa a través de una declaración de notificación efectiva de las previstas en la *Securities Act* o al amparo de una exención válida del deber de notificación.

IBERDROLA, S.A. Domicilio social – Plaza Euskadi, 5 48009 Bilbao (Bizkaia)
Registro Mercantil de Bizkaia, tomo 17 del Libro de Sociedades, folio 114, hoja 901 (hoy BI-167-A), insc. 1º. – NIF A-48010615
www.iberdrola.com



Cuida del medio ambiente.
Imprime en blanco y negro y solo si es necesario.