

ADMISSION COMMERZBANK AG WARRANTS ISSUES IN S.I.B.E. (SPANISH STOCK EXCHANGE INTERCONNECTION SYSTEM)

The Comisión Nacional del Mercado de Valores, in accordance with article 56 of Law 4/2015 of 23 of October, has agreed that the **COMMERZBANK AG**, warrants issues, will trade in the Spanish Stock Exchange Interconnection System, in the Warrants, Certificates and other products trading segment.

As a consequence of that agreement, the aforementioned issues will trade with the codes show below from the day of its admission in the Spanish Stock Exchange Interconnection System, which is foreseen for next **April 12 2019**.

From that day on, trading of these issues will occur according to the Operating Rules of the in the Warrants, Certificates and other products trading segment of the Spanish Stock Exchange Interconnection System, and will be subject to the Surveillance proceedings foreseen in these Rules..

The Special operations that trade in the aforementioned security must fulfil the rules of the Royal Decree 1416/1991 and the Government Ministerial Order of December 5, 1991.

The Trading and Supervisory Committee of this Sociedad de Bolsas, S.A., given the circumstances concerning the admission of these issues, will apply the first day of trading, the following measures:

- 1.- Take as a reference price for the fixing of the first price of each issue, the issue price.
- 2.- The applicable ranges for this issues, will be those fixed in the Operating Instruction N° 26/2016 of february 26th from Sociedad de Bolsas.

If the circumstances of the market so advice, the Trading and Supervisory Committee of Sociedad de Bolsas, S.A. will can apply the necessary measures in order to facilitate the normal functioning of supply and demand.

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3089	DE000CJ308R9	COMM	ANA	100	Call	0619	0,51	500.000	2
H3090	DE000CJ308S7	COMM	ANA	105	Call	0919	0,36	500.000	2
H3091	DE000CJ308T5	COMM	ANA	105	Call	0320	0,60	500.000	2
H3092	DE000CJ308U3	COMM	ANA	110	Call	0619	0,11	500.000	2
H3093	DE000CJ308V1	COMM	ANA	110	Call	1219	0,31	500.000	2
H3094	DE000CJ308W9	COMM	ANA	115	Call	0919	0,10	500.000	2
H3095	DE000CJ308X7	COMM	ANA	115	Call	0320	0,30	500.000	2
H3096	DE000CJ308Y5	COMM	ANA	120	Call	0619	0,01	500.000	2
H3097	DE000CJ308Z2	COMM	ANA	120	Call	1219	0,12	500.000	2
H3098	DE000CJ30803	COMM	ANA	125	Call	0320	0,14	500.000	2
H3099	DE000CJ30811	COMM	ANA	130	Call	1219	0,04	500.000	2
H3100	DE000CJ30829	COMM	ANA	90	Put	0619	0,07	500.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3101	DE000CJ30837	COMM	ANA	90	Put	1219	0,39	500.000	2
H3102	DE000CJ30845	COMM	ACX	11	Call	0320	0,20	500.000	2
H3103	DE000CJ30852	COMM	ACX	12	Call	1219	0,07	500.000	2
H3104	DE000CJ30860	COMM	ACS	41	Call	0919	0,29	500.000	2
H3105	DE000CJ30878	COMM	ACS	41	Call	0320	0,45	500.000	2
H3106	DE000CJ30886	COMM	ACS	42	Call	1219	0,32	500.000	2
H3107	DE000CJ30894	COMM	ACS	43	Call	0919	0,16	500.000	2
H3108	DE000CJ309A3	COMM	ACS	43	Call	0320	0,31	500.000	2
H3109	DE000CJ309B1	COMM	ACS	44	Call	1219	0,21	500.000	2
H3110	DE000CJ309C9	COMM	ACS	45	Call	0919	0,08	500.000	2
H3111	DE000CJ309D7	COMM	ACS	45	Call	0320	0,21	500.000	2
H3112	DE000CJ309E5	COMM	ACS	46	Call	1219	0,13	500.000	2
H3113	DE000CJ309F2	COMM	ACS	47	Call	0320	0,14	500.000	2
H3114	DE000CJ309G0	COMM	ACS	32	Put	1219	0,17	500.000	2
H3115	DE000CJ309H8	COMM	ACS	34	Put	0619	0,05	500.000	2
H3116	DE000CJ309J4	COMM	ACS	34	Put	1219	0,27	500.000	2
H3117	DE000CJ309K2	COMM	AENA	170	Call	0919	0,18	1.000.000	2
H3118	DE000CJ309L0	COMM	AENA	170	Call	0320	0,36	1.000.000	2
H3119	DE000CJ309M8	COMM	AENA	180	Call	0619	0,01	1.000.000	2
H3120	DE000CJ309N6	COMM	AENA	180	Call	1219	0,15	1.000.000	2
H3121	DE000CJ309P1	COMM	AENA	190	Call	0919	0,03	1.000.000	2
H3122	DE000CJ309Q9	COMM	AENA	190	Call	0320	0,13	1.000.000	2
H3123	DE000CJ309R7	COMM	AENA	200	Call	0619	0,01	1.000.000	2
H3124	DE000CJ309S5	COMM	AENA	200	Call	1219	0,04	1.000.000	2
H3125	DE000CJ309T3	COMM	AENA	140	Put	1219	0,22	1.000.000	2
H3126	DE000CJ309U1	COMM	AMS	72,5	Call	0320	1,17	500.000	2
H3127	DE000CJ309V9	COMM	AMS	75	Call	0619	0,31	500.000	2
H3128	DE000CJ309W7	COMM	AMS	77,5	Call	0919	0,39	500.000	2
H3129	DE000CJ309X5	COMM	AMS	77,5	Call	0320	0,78	500.000	2
H3130	DE000CJ309Y3	COMM	AMS	80	Call	1219	0,49	500.000	2
H3131	DE000CJ309Z0	COMM	AMS	82,5	Call	0919	0,19	500.000	2
H3132	DE000CJ30902	COMM	AMS	82,5	Call	0320	0,51	500.000	2
H3133	DE000CJ30910	COMM	AMS	85	Call	1219	0,29	500.000	2
H3134	DE000CJ30928	COMM	AMS	87,5	Call	0320	0,32	500.000	2
H3135	DE000CJ30936	COMM	AMS	50	Put	1219	0,13	500.000	2
H3136	DE000CJ30944	COMM	AMS	55	Put	1219	0,24	500.000	2
H3137	DE000CJ30951	COMM	AMS	60	Put	1219	0,43	500.000	2
H3138	DE000CJ30969	COMM	A3M	5	Call	0320	0,04	500.000	2
H3139	DE000CJ30977	COMM	BBVA	5	Call	0320	0,34	2.000.000	2
H3140	DE000CJ30985	COMM	BBVA	5,5	Call	1219	0,19	2.000.000	2
H3141	DE000CJ30993	COMM	BBVA	6	Call	0320	0,14	2.000.000	2
H3142	DE000CJ31AA7	COMM	BBVA	6	Call	0620	0,15	2.000.000	2
H3143	DE000CJ31AB5	COMM	BBVA	6,5	Call	0919	0,04	2.000.000	2
H3144	DE000CJ31AC3	COMM	BBVA	6,5	Call	1219	0,06	2.000.000	2
H3145	DE000CJ31AD1	COMM	BBVA	7	Call	0620	0,06	2.000.000	2
H3146	DE000CJ31AE9	COMM	BBVA	5	Put	0320	0,25	2.000.000	2
H3147	DE000CJ31AF6	COMM	BBVA	5,5	Put	1219	0,34	2.000.000	2
H3148	DE000CJ31AG4	COMM	BBVA	5,5	Put	0320	0,38	2.000.000	2
H3149	DE000CJ31AH2	COMM	SAB	1,1	Call	0320	0,12	500.000	2
H3150	DE000CJ31AJ8	COMM	SAB	0,8	Put	0619	0,04	500.000	2
H3151	DE000CJ31AK6	COMM	SAB	0,8	Put	1219	0,10	500.000	2
H3152	DE000CJ31AL4	COMM	SAN	4	Call	0320	0,30	2.000.000	2
H3153	DE000CJ31AM2	COMM	SAN	4,5	Call	1219	0,15	2.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3154	DE000CJ31AN0	COMM	SAN	5	Call	0320	0,09	2.000.000	2
H3155	DE000CJ31AP5	COMM	SAN	5	Call	0620	0,11	2.000.000	2
H3156	DE000CJ31AQ3	COMM	SAN	4	Put	0320	0,19	2.000.000	2
H3157	DE000CJ31AR1	COMM	SAN	4,5	Put	1219	0,29	2.000.000	2
H3158	DE000CJ31AS9	COMM	SAN	4,5	Put	0320	0,33	2.000.000	2
H3159	DE000CJ31AT7	COMM	BKIA	2,6	Call	0619	0,07	350.000	2
H3160	DE000CJ31AU5	COMM	BKIA	2,6	Call	0919	0,13	350.000	2
H3161	DE000CJ31AV3	COMM	BKIA	2,6	Call	1219	0,18	350.000	2
H3162	DE000CJ31AW1	COMM	BKIA	2,6	Call	0320	0,22	350.000	2
H3163	DE000CJ31AX9	COMM	BKIA	2,8	Call	0919	0,08	350.000	2
H3164	DE000CJ31AY7	COMM	BKIA	2,8	Call	0320	0,16	350.000	2
H3165	DE000CJ31AZ4	COMM	BKIA	3	Call	0919	0,05	350.000	2
H3166	DE000CJ31A00	COMM	BKIA	3	Call	0320	0,12	350.000	2
H3167	DE000CJ31A18	COMM	BKIA	3,1	Call	0320	0,10	350.000	2
H3168	DE000CJ31A26	COMM	BKIA	3,2	Call	0619	0,01	350.000	2
H3169	DE000CJ31A34	COMM	BKIA	3,2	Call	1219	0,06	350.000	2
H3170	DE000CJ31A42	COMM	BKIA	1,8	Put	0619	0,04	350.000	2
H3171	DE000CJ31A59	COMM	BKIA	1,8	Put	1219	0,12	350.000	2
H3172	DE000CJ31A67	COMM	BKT	7,5	Call	0320	0,30	500.000	2
H3173	DE000CJ31A75	COMM	BKT	8	Call	0320	0,22	500.000	2
H3174	DE000CJ31A83	COMM	BKT	6	Put	1219	0,18	500.000	2
H3175	DE000CJ31A91	COMM	CABK	3	Call	0619	0,12	500.000	2
H3176	DE000CJ31BA5	COMM	CABK	3	Call	0919	0,22	500.000	2
H3177	DE000CJ31BB3	COMM	CABK	3	Call	1219	0,28	500.000	2
H3178	DE000CJ31BC1	COMM	CABK	3	Call	0320	0,35	500.000	2
H3179	DE000CJ31BD9	COMM	CABK	3,5	Call	0320	0,18	500.000	2
H3180	DE000CJ31BE7	COMM	CABK	4	Call	0320	0,09	500.000	2
H3181	DE000CJ31BF4	COMM	CABK	2	Put	0619	0,01	500.000	2
H3182	DE000CJ31BG2	COMM	CABK	2	Put	1219	0,08	500.000	2
H3183	DE000CJ31BH0	COMM	ENG	27	Call	0919	0,16	350.000	2
H3184	DE000CJ31BJ6	COMM	ENG	27	Call	0320	0,24	350.000	2
H3185	DE000CJ31BK4	COMM	ENG	28	Call	1219	0,15	350.000	2
H3186	DE000CJ31BL2	COMM	ENG	29	Call	0919	0,06	350.000	2
H3187	DE000CJ31BM0	COMM	ENG	29	Call	0320	0,14	350.000	2
H3188	DE000CJ31BN8	COMM	ENG	22	Put	1219	0,20	350.000	2
H3189	DE000CJ31BP3	COMM	ELE	23	Call	0919	0,45	500.000	2
H3190	DE000CJ31BQ1	COMM	ELE	23	Call	0320	0,62	500.000	2
H3191	DE000CJ31BR9	COMM	ELE	24	Call	0619	0,17	500.000	2
H3192	DE000CJ31BS7	COMM	ELE	25	Call	0919	0,16	500.000	2
H3193	DE000CJ31BT5	COMM	ELE	25	Call	0320	0,32	500.000	2
H3194	DE000CJ31BU3	COMM	ELE	26	Call	1219	0,17	500.000	2
H3195	DE000CJ31BV1	COMM	ELE	27	Call	0320	0,16	500.000	2
H3196	DE000CJ31BW9	COMM	GRF	27	Call	0919	0,26	500.000	2
H3197	DE000CJ31BX7	COMM	GRF	27	Call	0320	0,40	500.000	2
H3198	DE000CJ31BY5	COMM	GRF	28	Call	1219	0,27	500.000	2
H3199	DE000CJ31BZ2	COMM	GRF	29	Call	0320	0,28	500.000	2
H3200	DE000CJ31B09	COMM	GRF	31	Call	0919	0,09	500.000	2
H3201	DE000CJ31B17	COMM	GRF	31	Call	0320	0,19	500.000	2
H3202	DE000CJ31B25	COMM	GRF	32	Call	0619	0,03	500.000	2
H3203	DE000CJ31B33	COMM	GRF	32	Call	1219	0,10	500.000	2
H3204	DE000CJ31B41	COMM	GRF	33	Call	0919	0,05	500.000	2
H3205	DE000CJ31B58	COMM	GRF	33	Call	0320	0,13	500.000	2
H3206	DE000CJ31B66	COMM	GRF	22	Put	0619	0,07	500.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3207	DE000CJ31B74	COMM	GRF	22	Put	1219	0,22	500.000	2
H3208	DE000CJ31B82	COMM	ENC	5	Call	1219	0,52	400.000	2
H3209	DE000CJ31B90	COMM	ENC	5,5	Call	0919	0,33	400.000	2
H3210	DE000CJ31CA3	COMM	ENC	5,5	Call	0320	0,50	400.000	2
H3211	DE000CJ31CB1	COMM	FER	22	Call	0619	0,09	350.000	2
H3212	DE000CJ31CC9	COMM	FER	22	Call	1219	0,18	350.000	2
H3213	DE000CJ31CD7	COMM	FER	23	Call	0919	0,09	350.000	2
H3214	DE000CJ31CE5	COMM	FER	23	Call	0320	0,15	350.000	2
H3215	DE000CJ31CF2	COMM	FER	24	Call	0619	0,03	350.000	2
H3216	DE000CJ31CG0	COMM	FER	24	Call	1219	0,09	350.000	2
H3217	DE000CJ31CH8	COMM	FER	25	Call	0320	0,08	350.000	2
H3218	DE000CJ31CJ4	COMM	FER	20	Put	0619	0,08	350.000	2
H3219	DE000CJ31CK2	COMM	FER	20	Put	1219	0,24	350.000	2
H3220	DE000CJ31CL0	COMM	IBE	7,5	Call	0919	0,52	1.000.000	2
H3221	DE000CJ31CM8	COMM	IBE	7,5	Call	0320	0,60	1.000.000	2
H3222	DE000CJ31CN6	COMM	IBE	8	Call	0320	0,35	1.000.000	2
H3223	DE000CJ31CP1	COMM	IBE	8,5	Call	0919	0,10	1.000.000	2
H3224	DE000CJ31CQ9	COMM	IBE	8,5	Call	0320	0,19	1.000.000	2
H3225	DE000CJ31CR7	COMM	IBE	9	Call	0619	0,02	1.000.000	2
H3226	DE000CJ31CS5	COMM	IBE	9	Call	0919	0,04	1.000.000	2
H3227	DE000CJ31CT3	COMM	IBE	9	Call	1219	0,09	1.000.000	2
H3228	DE000CJ31CU1	COMM	IBE	9	Call	0320	0,11	1.000.000	2
H3229	DE000CJ31CV9	COMM	IBE	9,5	Call	0619	0,01	1.000.000	2
H3230	DE000CJ31CW7	COMM	IBE	9,5	Call	0919	0,02	1.000.000	2
H3231	DE000CJ31CX5	COMM	IBE	9,5	Call	1219	0,04	1.000.000	2
H3232	DE000CJ31CY3	COMM	IBE	9,5	Call	0320	0,06	1.000.000	2
H3233	DE000CJ31CZ0	COMM	IBE	6	Put	0619	0,01	1.000.000	2
H3234	DE000CJ31C08	COMM	IBE	6	Put	1219	0,10	1.000.000	2
H3235	DE000CJ31C16	COMM	IBE	6,5	Put	0619	0,02	1.000.000	2
H3236	DE000CJ31C24	COMM	IBE	6,5	Put	1219	0,16	1.000.000	2
H3237	DE000CJ31C32	COMM	IDR	11	Call	0919	0,25	250.000	2
H3238	DE000CJ31C40	COMM	IDR	11	Call	0320	0,42	250.000	2
H3239	DE000CJ31C57	COMM	IDR	12	Call	1219	0,20	250.000	2
H3240	DE000CJ31C65	COMM	IDR	13	Call	0919	0,06	250.000	2
H3241	DE000CJ31C73	COMM	IDR	13	Call	0320	0,17	250.000	2
H3242	DE000CJ31C81	COMM	IDR	10	Put	0619	0,29	250.000	2
H3243	DE000CJ31C99	COMM	IDR	10	Put	1219	0,56	250.000	2
H3244	DE000CJ31DA1	COMM	ITX	27	Call	0320	0,45	1.000.000	2
H3245	DE000CJ31DB9	COMM	ITX	28	Call	0619	0,12	1.000.000	2
H3246	DE000CJ31DC7	COMM	ITX	29	Call	0919	0,16	1.000.000	2
H3247	DE000CJ31DD5	COMM	ITX	29	Call	0320	0,30	1.000.000	2
H3248	DE000CJ31DE3	COMM	ITX	30	Call	0619	0,04	1.000.000	2
H3249	DE000CJ31DF0	COMM	ITX	30	Call	1219	0,18	1.000.000	2
H3250	DE000CJ31DG8	COMM	ITX	31	Call	0320	0,19	1.000.000	2
H3251	DE000CJ31DH6	COMM	ITX	32	Call	1219	0,10	1.000.000	2
H3252	DE000CJ31DJ2	COMM	ITX	23	Put	0919	0,15	1.000.000	2
H3253	DE000CJ31DK0	COMM	ITX	23	Put	0320	0,30	1.000.000	2
H3254	DE000CJ31DL8	COMM	ITX	24	Put	0619	0,11	1.000.000	2
H3255	DE000CJ31DM6	COMM	ITX	24	Put	1219	0,30	1.000.000	2
H3256	DE000CJ31DN4	COMM	ITX	25	Put	0919	0,27	1.000.000	2
H3257	DE000CJ31DP9	COMM	ITX	25	Put	0320	0,45	1.000.000	2
H3258	DE000CJ31DQ7	COMM	IAG	6	Call	0619	0,44	500.000	2
H3259	DE000CJ31DR5	COMM	IAG	6	Call	1219	0,67	500.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3260	DE000CJ31DS3	COMM	IAG	6,5	Call	0320	0,56	500.000	2
H3261	DE000CJ31DT1	COMM	IAG	7,5	Call	0320	0,29	500.000	2
H3262	DE000CJ31DU9	COMM	IAG	5	Put	0619	0,13	500.000	2
H3263	DE000CJ31DV7	COMM	IAG	5	Put	1219	0,44	500.000	2
H3264	DE000CJ31DW5	COMM	MAP	3	Call	0919	0,03	500.000	2
H3265	DE000CJ31DX3	COMM	MAP	3	Call	1219	0,04	500.000	2
H3266	DE000CJ31DY1	COMM	MAP	3	Call	0320	0,06	500.000	2
H3267	DE000CJ31DZ8	COMM	TL5	8	Call	0919	0,07	500.000	2
H3268	DE000CJ31D07	COMM	TL5	8	Call	1219	0,12	500.000	2
H3269	DE000CJ31D15	COMM	TL5	6	Put	1219	0,24	500.000	2
H3270	DE000CJ31D23	COMM	NTGY	27	Call	0919	0,12	500.000	2
H3271	DE000CJ31D31	COMM	NTGY	27	Call	0320	0,20	500.000	2
H3272	DE000CJ31D49	COMM	NTGY	28	Call	1219	0,11	500.000	2
H3273	DE000CJ31D56	COMM	NTGY	29	Call	0320	0,10	500.000	2
H3274	DE000CJ31D64	COMM	NTGY	30	Call	1219	0,05	500.000	2
H3275	DE000CJ31D72	COMM	NTGY	22	Put	0619	0,03	500.000	2
H3276	DE000CJ31D80	COMM	NTGY	22	Put	1219	0,16	500.000	2
H3277	DE000CJ31D98	COMM	NTGY	24	Put	0619	0,11	500.000	2
H3278	DE000CJ31EA9	COMM	NTGY	24	Put	1219	0,31	500.000	2
H3279	DE000CJ31EB7	COMM	REE	19	Call	0919	0,38	500.000	2
H3280	DE000CJ31EC5	COMM	REE	19	Call	0320	0,52	500.000	2
H3281	DE000CJ31ED3	COMM	REE	21	Call	0919	0,10	500.000	2
H3282	DE000CJ31EE1	COMM	REE	21	Call	0320	0,23	500.000	2
H3283	DE000CJ31EF8	COMM	REP	15,5	Call	0320	0,46	1.000.000	2
H3284	DE000CJ31EG6	COMM	REP	16,5	Call	0320	0,27	1.000.000	2
H3285	DE000CJ31EH4	COMM	REP	17,5	Call	0320	0,15	1.000.000	2
H3286	DE000CJ31EJ0	COMM	REP	18,5	Call	0320	0,08	1.000.000	2
H3287	DE000CJ31EK8	COMM	REP	19	Call	1219	0,05	1.000.000	2
H3288	DE000CJ31EL6	COMM	REP	12,5	Put	0320	0,30	1.000.000	2
H3289	DE000CJ31EM4	COMM	REP	13,5	Put	0320	0,44	1.000.000	2
H3290	DE000CJ31EN2	COMM	REP	14	Put	1219	0,37	1.000.000	2
H3291	DE000CJ31EP7	COMM	SCYR	2,25	Call	0320	0,26	400.000	2
H3292	DE000CJ31EQ5	COMM	SCYR	2,75	Call	0919	0,09	400.000	2
H3293	DE000CJ31ER3	COMM	SCYR	2,75	Call	0320	0,17	400.000	2
H3294	DE000CJ31ES1	COMM	SCYR	3	Call	1219	0,11	400.000	2
H3295	DE000CJ31ET9	COMM	SCYR	3,25	Call	0919	0,04	400.000	2
H3296	DE000CJ31EU7	COMM	SCYR	3,25	Call	0320	0,11	400.000	2
H3297	DE000CJ31EV5	COMM	SGRE	15	Call	0919	0,22	500.000	2
H3298	DE000CJ31EW3	COMM	SGRE	15	Call	0320	0,34	500.000	2
H3299	DE000CJ31EX1	COMM	SGRE	16	Call	0619	0,07	500.000	2
H3300	DE000CJ31EY9	COMM	SGRE	16	Call	1219	0,21	500.000	2
H3301	DE000CJ31EZ6	COMM	SGRE	17	Call	0320	0,20	500.000	2
H3302	DE000CJ31E06	COMM	SGRE	14	Put	0619	0,13	500.000	2
H3303	DE000CJ31E14	COMM	SGRE	14	Put	1219	0,27	500.000	2
H3304	DE000CJ31E22	COMM	TRE	27,5	Call	0320	0,23	750.000	2
H3305	DE000CJ31E30	COMM	TRE	30	Call	1219	0,13	750.000	2
H3306	DE000CJ31E48	COMM	TRE	32,5	Call	0320	0,09	750.000	2
H3307	DE000CJ31E55	COMM	TEF	7	Call	0320	0,40	2.000.000	2
H3308	DE000CJ31E63	COMM	TEF	7,5	Call	1219	0,24	2.000.000	2
H3309	DE000CJ31E71	COMM	TEF	8	Call	0320	0,17	2.000.000	2
H3310	DE000CJ31E89	COMM	TEF	8	Call	0620	0,20	2.000.000	2
H3311	DE000CJ31E97	COMM	TEF	8,5	Call	1219	0,09	2.000.000	2
H3312	DE000CJ31FA6	COMM	TEF	9	Call	0320	0,07	2.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3313	DE000CJ31FB4	COMM	TEF	9	Call	0620	0,08	2.000.000	2
H3314	DE000CJ31FC2	COMM	TEF	6,5	Put	0320	0,19	2.000.000	2
H3315	DE000CJ31FD0	COMM	TEF	7	Put	0320	0,29	2.000.000	2
H3316	DE000CJ31FE8	COMM	TEF	7,5	Put	0320	0,42	2.000.000	2
H3317	DE000CJ31FF5	COMM	VIS	57,5	Call	0919	0,13	1.000.000	2
H3318	DE000CJ31FG3	COMM	VIS	57,5	Call	0320	0,23	1.000.000	2
H3319	DE000CJ31FH1	COMM	VIS	60	Call	0619	0,02	1.000.000	2
H3320	DE000CJ31FJ7	COMM	VIS	60	Call	1219	0,12	1.000.000	2
H3321	DE000CJ31FK5	COMM	VIS	62,5	Call	0919	0,04	1.000.000	2
H3322	DE000CJ31FL3	COMM	VIS	62,5	Call	0320	0,10	1.000.000	2
H3323	DE000CJ31FM1	COMM	VIS	65	Call	1219	0,04	1.000.000	2
H3324	DE000CJ31FN9	COMM	VIS	67,5	Call	0320	0,04	1.000.000	2
H3325	DE000CJ31FP4	COMM	VIS	45	Put	0619	0,01	1.000.000	2
H3326	DE000CJ31FQ2	COMM	VIS	45	Put	1219	0,09	1.000.000	2
H3327	DE000CJ31FR0	COMM	MTS	21	Call	0320	1,20	1.000.000	2
H3328	DE000CJ31FS8	COMM	MTS	23	Call	0320	0,83	1.000.000	2
H3329	DE000CJ31FT6	COMM	MTS	25	Call	0320	0,57	1.000.000	2
H3330	DE000CJ31FU4	COMM	MTS	26	Call	0619	0,04	1.000.000	2
H3331	DE000CJ31FV2	COMM	MTS	26	Call	1219	0,33	1.000.000	2
H3332	DE000CJ31FW0	COMM	SIEM	105	Call	0919	0,34	500.000	2
H3333	DE000CJ31FX8	COMM	SIEM	105	Call	0320	0,49	500.000	2
H3334	DE000CJ31FY6	COMM	SIEM	115	Call	0919	0,10	500.000	2
H3335	DE000CJ31FZ3	COMM	SIEM	115	Call	0320	0,21	500.000	2
H3336	DE000CJ31F05	COMM	SIEM	125	Call	0320	0,09	500.000	2
H3337	DE000CJ31F13	COMM	SIEM	130	Call	1219	0,04	500.000	2
H3338	DE000CJ31F21	COMM	SIEM	95	Put	0919	0,31	500.000	2
H3339	DE000CJ31F39	COMM	SIEM	95	Put	0320	0,64	500.000	2
H3340	DE000CJ31F47	COMM	SIEM	105	Put	0919	0,78	500.000	2
H3341	DE000CJ31F54	COMM	SIEM	105	Put	0320	1,20	500.000	2
H3342	DE000CJ31F62	COMM	XIAO	12	Call	0619	0,12	500.000	2
H3343	DE000CJ31F70	COMM	XIAO	12	Call	1219	0,23	500.000	2
H3344	DE000CJ31F88	COMM	XIAO	13	Call	0919	0,14	500.000	2
H3345	DE000CJ31F96	COMM	XIAO	13	Call	0320	0,23	500.000	2
H3346	DE000CJ31GA4	COMM	XIAO	14	Call	0619	0,06	500.000	2
H3347	DE000CJ31GB2	COMM	XIAO	14	Call	1219	0,16	500.000	2
H3348	DE000CJ31GC0	COMM	XIAO	15	Call	0919	0,08	500.000	2
H3349	DE000CJ31GD8	COMM	XIAO	15	Call	0320	0,17	500.000	2
H3350	DE000CJ31GE6	COMM	GOOG	1300	Call	1219	0,55	1.000.000	2
H3351	DE000CJ31GF3	COMM	GOOG	1350	Call	0320	0,55	1.000.000	2
H3352	DE000CJ31GG1	COMM	GOOG	1400	Call	1219	0,28	1.000.000	2
H3353	DE000CJ31GH9	COMM	GOOG	1450	Call	0919	0,12	1.000.000	2
H3354	DE000CJ31GJ5	COMM	GOOG	1450	Call	0320	0,31	1.000.000	2
H3355	DE000CJ31GK3	COMM	GOOG	1000	Put	1219	0,20	1.000.000	2
H3356	DE000CJ31GL1	COMM	GOOG	1100	Put	0619	0,13	1.000.000	2
H3357	DE000CJ31GM9	COMM	GOOG	1100	Put	1219	0,39	1.000.000	2
H3358	DE000CJ31GN7	COMM	AMZN	1950	Call	0919	0,90	1.000.000	2
H3359	DE000CJ31GP2	COMM	AMZN	1950	Call	0320	1,56	1.000.000	2
H3360	DE000CJ31GQ0	COMM	AMZN	2000	Call	0619	0,36	1.000.000	2
H3361	DE000CJ31GR8	COMM	AMZN	2000	Call	1219	1,06	1.000.000	2
H3362	DE000CJ31GS6	COMM	AMZN	2050	Call	0919	0,61	1.000.000	2
H3363	DE000CJ31GT4	COMM	AMZN	2050	Call	0320	1,22	1.000.000	2
H3364	DE000CJ31GU2	COMM	AMZN	2100	Call	1219	0,78	1.000.000	2
H3365	DE000CJ31GV0	COMM	AMZN	2150	Call	0320	0,95	1.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3366	DE000CJ31GW8	COMM	AMZN	1500	Put	1219	0,46	1.000.000	2
H3367	DE000CJ31GX6	COMM	AMZN	1600	Put	1219	0,67	1.000.000	2
H3368	DE000CJ31GY4	COMM	AMZN	1700	Put	0619	0,40	1.000.000	2
H3369	DE000CJ31GZ1	COMM	AMZN	1700	Put	1219	0,95	1.000.000	2
H3370	DE000CJ31G04	COMM	AAPL	215	Call	0919	0,25	2.000.000	2
H3371	DE000CJ31G12	COMM	AAPL	215	Call	0320	0,50	2.000.000	2
H3372	DE000CJ31G20	COMM	AAPL	220	Call	1219	0,32	2.000.000	2
H3373	DE000CJ31G38	COMM	AAPL	225	Call	0919	0,16	2.000.000	2
H3374	DE000CJ31G46	COMM	AAPL	225	Call	0320	0,37	2.000.000	2
H3375	DE000CJ31G53	COMM	AAPL	230	Call	0619	0,05	2.000.000	2
H3376	DE000CJ31G61	COMM	AAPL	230	Call	1219	0,21	2.000.000	2
H3377	DE000CJ31G79	COMM	AAPL	235	Call	0919	0,10	2.000.000	2
H3378	DE000CJ31G87	COMM	AAPL	235	Call	0320	0,27	2.000.000	2
H3379	DE000CJ31G95	COMM	AAPL	240	Call	0619	0,04	2.000.000	2
H3380	DE000CJ31HA2	COMM	AAPL	240	Call	1219	0,15	2.000.000	2
H3381	DE000CJ31HB0	COMM	AAPL	250	Call	0619	0,04	2.000.000	2
H3382	DE000CJ31HC8	COMM	AAPL	250	Call	1219	0,10	2.000.000	2
H3383	DE000CJ31HD6	COMM	AAPL	150	Put	0619	0,03	2.000.000	2
H3384	DE000CJ31HE4	COMM	AAPL	150	Put	1219	0,12	2.000.000	2
H3385	DE000CJ31HF1	COMM	AAPL	160	Put	0619	0,05	2.000.000	2
H3386	DE000CJ31HG9	COMM	AAPL	160	Put	1219	0,18	2.000.000	2
H3387	DE000CJ31HH7	COMM	FB	190	Call	0919	0,39	1.000.000	2
H3388	DE000CJ31HJ3	COMM	FB	190	Call	0320	0,70	1.000.000	2
H3389	DE000CJ31HK1	COMM	FB	200	Call	1219	0,41	1.000.000	2
H3390	DE000CJ31HL9	COMM	FB	210	Call	0919	0,19	1.000.000	2
H3391	DE000CJ31HM7	COMM	FB	210	Call	0320	0,42	1.000.000	2
H3392	DE000CJ31HN5	COMM	FB	150	Put	0919	0,20	1.000.000	2
H3393	DE000CJ31HP0	COMM	FB	150	Put	0320	0,38	1.000.000	2
H3394	DE000CJ31HQ8	COMM	FB	160	Put	1219	0,43	1.000.000	2
H3395	DE000CJ31HR6	COMM	FB	170	Put	0919	0,47	1.000.000	2
H3396	DE000CJ31HS4	COMM	FB	170	Put	0320	0,70	1.000.000	2
H3397	DE000CJ31HT2	COMM	MSFT	130	Call	1219	0,47	1.000.000	2
H3398	DE000CJ31HU0	COMM	MSFT	140	Call	1219	0,23	1.000.000	2
H3399	DE000CJ31HV8	COMM	MSFT	150	Call	0619	0,02	1.000.000	2
H3400	DE000CJ31HW6	COMM	MSFT	150	Call	1219	0,11	1.000.000	2
H3401	DE000CJ31HX4	COMM	MSFT	100	Put	1219	0,25	1.000.000	2
H3402	DE000CJ31HY2	COMM	MSFT	110	Put	0619	0,14	1.000.000	2
H3403	DE000CJ31HZ9	COMM	MSFT	110	Put	1219	0,45	1.000.000	2
H3404	DE000CJ31H03	COMM	NFLX	370	Call	0919	0,37	1.000.000	2
H3405	DE000CJ31H11	COMM	NFLX	370	Call	0320	0,55	1.000.000	2
H3406	DE000CJ31H29	COMM	NFLX	380	Call	1219	0,43	1.000.000	2
H3407	DE000CJ31H37	COMM	NFLX	390	Call	0919	0,29	1.000.000	2
H3408	DE000CJ31H45	COMM	NFLX	390	Call	0320	0,47	1.000.000	2
H3409	DE000CJ31H52	COMM	NFLX	400	Call	1219	0,36	1.000.000	2
H3410	DE000CJ31H60	COMM	NFLX	410	Call	0919	0,22	1.000.000	2
H3411	DE000CJ31H78	COMM	NFLX	410	Call	0320	0,40	1.000.000	2
H3412	DE000CJ31H86	COMM	NFLX	420	Call	1219	0,29	1.000.000	2
H3413	DE000CJ31H94	COMM	NFLX	430	Call	0919	0,17	1.000.000	2
H3414	DE000CJ31JA8	COMM	NFLX	430	Call	0320	0,34	1.000.000	2
H3415	DE000CJ31JB6	COMM	NFLX	440	Call	1219	0,24	1.000.000	2
H3416	DE000CJ31JC4	COMM	NFLX	450	Call	0919	0,14	1.000.000	2
H3417	DE000CJ31JD2	COMM	NFLX	450	Call	0320	0,29	1.000.000	2
H3418	DE000CJ31JE0	COMM	NFLX	460	Call	0619	0,05	1.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3419	DE000CJ31JF7	COMM	NFLX	460	Call	1219	0,19	1.000.000	2
H3420	DE000CJ31JG5	COMM	NFLX	300	Put	1219	0,18	1.000.000	2
H3421	DE000CJ31JH3	COMM	NFLX	320	Put	1219	0,23	1.000.000	2
H3422	DE000CJ31J9	COMM	NFLX	340	Put	1219	0,30	1.000.000	2
H3423	DE000CJ31JK7	COMM	NVDA	190	Call	0919	0,17	1.000.000	2
H3424	DE000CJ31JL5	COMM	NVDA	190	Call	0320	0,25	1.000.000	2
H3425	DE000CJ31JM3	COMM	NVDA	200	Call	0619	0,07	1.000.000	2
H3426	DE000CJ31JN1	COMM	NVDA	200	Call	1219	0,17	1.000.000	2
H3427	DE000CJ31JP6	COMM	NVDA	210	Call	0919	0,10	1.000.000	2
H3428	DE000CJ31JQ4	COMM	NVDA	210	Call	0320	0,18	1.000.000	2
H3429	DE000CJ31JR2	COMM	NVDA	220	Call	0619	0,04	1.000.000	2
H3430	DE000CJ31JS0	COMM	NVDA	220	Call	1219	0,12	1.000.000	2
H3431	DE000CJ31JT8	COMM	NVDA	230	Call	0919	0,07	1.000.000	2
H3432	DE000CJ31JU6	COMM	NVDA	230	Call	0320	0,13	1.000.000	2
H3433	DE000CJ31JV4	COMM	NVDA	140	Put	1219	0,06	1.000.000	2
H3434	DE000CJ31JW2	COMM	NVDA	150	Put	0919	0,06	1.000.000	2
H3435	DE000CJ31JX0	COMM	NVDA	150	Put	0320	0,11	1.000.000	2
H3436	DE000CJ31JY8	COMM	NVDA	160	Put	0619	0,04	1.000.000	2
H3437	DE000CJ31JZ5	COMM	NVDA	160	Put	1219	0,11	1.000.000	2
H3438	DE000CJ31J01	COMM	NVDA	170	Put	0919	0,11	1.000.000	2
H3439	DE000CJ31J19	COMM	NVDA	170	Put	0320	0,18	1.000.000	2
H3440	DE000CJ31J27	COMM	NVDA	180	Put	0619	0,10	1.000.000	2
H3441	DE000CJ31J35	COMM	NVDA	180	Put	1219	0,19	1.000.000	2
H3442	DE000CJ31J43	COMM	IBX35	8500	Call	0320	1,01	1.000.000	2
H3443	DE000CJ31J50	COMM	IBX35	9000	Call	0320	0,66	1.000.000	2
H3444	DE000CJ31J68	COMM	IBX35	9500	Call	0320	0,40	1.000.000	2
H3445	DE000CJ31J76	COMM	IBX35	10000	Call	0320	0,22	1.000.000	2
H3446	DE000CJ31J84	COMM	IBX35	10500	Call	0320	0,11	1.000.000	2
H3447	DE000CJ31J92	COMM	IBX35	11000	Call	0320	0,06	1.000.000	2
H3448	DE000CJ31KA6	COMM	IBX35	11500	Call	1219	0,01	1.000.000	2
H3449	DE000CJ31KB4	COMM	IBX35	11500	Call	0320	0,03	1.000.000	2
H3450	DE000CJ31KC2	COMM	IBX35	7500	Put	0320	0,14	1.000.000	2
H3451	DE000CJ31KD0	COMM	IBX35	8000	Put	0320	0,22	1.000.000	2
H3452	DE000CJ31KE8	COMM	IBX35	8500	Put	0320	0,35	1.000.000	2
H3453	DE000CJ31KF5	COMM	IBX35	9000	Put	0320	0,54	1.000.000	2
H3454	DE000CJ31KG3	COMM	IBX35	9500	Put	0919	0,52	1.000.000	2
H3455	DE000CJ31KH1	COMM	IBX35	9500	Put	1219	0,68	1.000.000	2
H3456	DE000CJ31KJ7	COMM	IBX35	9500	Put	0320	0,80	1.000.000	2
H3457	DE000CJ31KK5	COMM	IBX35	10000	Put	1219	1,01	1.000.000	2
H3458	DE000CJ31KL3	COMM	IBX35	10000	Put	0320	1,13	1.000.000	2
H3459	DE000CJ31KM1	COMM	IBX35	10500	Put	0919	1,29	1.000.000	2
H3460	DE000CJ31KN9	COMM	IBX35	10500	Put	1219	1,43	1.000.000	2
H3461	DE000CJ31KP4	COMM	IBX35	10500	Put	0320	1,53	1.000.000	2
H3462	DE000CJ31KQ2	COMM	DAX	13500	Call	0919	0,02	1.000.000	2
H3463	DE000CJ31KR0	COMM	DAX	13500	Call	1219	0,06	1.000.000	2
H3464	DE000CJ31KS8	COMM	DAX	14000	Call	0919	0,01	1.000.000	2
H3465	DE000CJ31KT6	COMM	DAX	14000	Call	1219	0,02	1.000.000	2
H3466	DE000CJ31KU4	COMM	DAX	10000	Put	0919	0,08	1.000.000	2
H3467	DE000CJ31KV2	COMM	DAX	10000	Put	1219	0,14	1.000.000	2
H3468	DE000CJ31KW0	COMM	DAX	10500	Put	0919	0,13	1.000.000	2
H3469	DE000CJ31KX8	COMM	DAX	10500	Put	1219	0,21	1.000.000	2
H3470	DE000CJ31KY6	COMM	ESTX5	3700	Call	0919	0,03	1.000.000	2
H3471	DE000CJ31KZ3	COMM	ESTX5	3700	Call	0320	0,09	1.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3472	DE000CJ31K08	COMM	ESTX5	3800	Call	1219	0,03	1.000.000	2
H3473	DE000CJ31K16	COMM	ESTX5	3900	Call	0919	0,01	1.000.000	2
H3474	DE000CJ31K24	COMM	ESTX5	3900	Call	0320	0,03	1.000.000	2
H3475	DE000CJ31K32	COMM	ESTX5	4000	Call	1219	0,01	1.000.000	2
H3476	DE000CJ31K40	COMM	ESTX5	4100	Call	0320	0,01	1.000.000	2
H3477	DE000CJ31K57	COMM	ESTX5	3000	Put	1219	0,14	1.000.000	2
H3478	DE000CJ31K65	COMM	DJIA	26500	Call	0320	1,25	1.000.000	2
H3479	DE000CJ31K73	COMM	DJIA	27000	Call	1219	0,79	1.000.000	2
H3480	DE000CJ31K81	COMM	DJIA	27500	Call	0919	0,35	1.000.000	2
H3481	DE000CJ31K99	COMM	DJIA	27500	Call	0320	0,80	1.000.000	2
H3482	DE000CJ31LA4	COMM	DJIA	28000	Call	1219	0,41	1.000.000	2
H3483	DE000CJ31LB2	COMM	DJIA	28500	Call	0919	0,13	1.000.000	2
H3484	DE000CJ31LC0	COMM	DJIA	28500	Call	0320	0,46	1.000.000	2
H3485	DE000CJ31LD8	COMM	DJIA	29000	Call	1219	0,18	1.000.000	2
H3486	DE000CJ31LE6	COMM	DJIA	24000	Put	1219	0,54	1.000.000	2
H3487	DE000CJ31LF3	COMM	DJIA	24500	Put	0919	0,43	1.000.000	2
H3488	DE000CJ31LG1	COMM	DJIA	24500	Put	0320	0,83	1.000.000	2
H3489	DE000CJ31LH9	COMM	NDX1	7700	Call	0919	0,52	1.000.000	2
H3490	DE000CJ31LJ5	COMM	NDX1	7800	Call	0619	0,20	1.000.000	2
H3491	DE000CJ31LK3	COMM	NDX1	7900	Call	0919	0,35	1.000.000	2
H3492	DE000CJ31LL1	COMM	NDX1	7900	Call	0320	0,71	1.000.000	2
H3493	DE000CJ31LM9	COMM	NDX1	8000	Call	1219	0,46	1.000.000	2
H3494	DE000CJ31LN7	COMM	NDX1	8100	Call	0919	0,22	1.000.000	2
H3495	DE000CJ31LP2	COMM	NDX1	8100	Call	0320	0,54	1.000.000	2
H3496	DE000CJ31LQ0	COMM	NDX1	8200	Call	1219	0,32	1.000.000	2
H3497	DE000CJ31LR8	COMM	NDX1	8300	Call	0919	0,12	1.000.000	2
H3498	DE000CJ31LS6	COMM	NDX1	8300	Call	0320	0,41	1.000.000	2
H3499	DE000CJ31LT4	COMM	NDX1	8400	Call	1219	0,21	1.000.000	2
H3500	DE000CJ31LU2	COMM	NDX1	8500	Call	0919	0,07	1.000.000	2
H3501	DE000CJ31LV0	COMM	NDX1	8500	Call	0320	0,30	1.000.000	2
H3502	DE000CJ31LW8	COMM	NDX1	8600	Call	1219	0,14	1.000.000	2
H3503	DE000CJ31LX6	COMM	NDX1	8700	Call	0320	0,21	1.000.000	2
H3504	DE000CJ31LY4	COMM	NDX1	8800	Call	1219	0,09	1.000.000	2
H3505	DE000CJ31LZ1	COMM	NDX1	8900	Call	0320	0,14	1.000.000	2
H3506	DE000CJ31L07	COMM	NDX1	9000	Call	1219	0,05	1.000.000	2
H3507	DE000CJ31L15	COMM	NDX1	6500	Put	0919	0,16	1.000.000	2
H3508	DE000CJ31L23	COMM	NDX1	6500	Put	0320	0,36	1.000.000	2
H3509	DE000CJ31L31	COMM	NDX1	6600	Put	1219	0,29	1.000.000	2
H3510	DE000CJ31L49	COMM	NDX1	6700	Put	0919	0,21	1.000.000	2
H3511	DE000CJ31L56	COMM	NDX1	6700	Put	0320	0,43	1.000.000	2
H3512	DE000CJ31L64	COMM	SPX	3100	Call	0919	0,09	1.000.000	2
H3513	DE000CJ31L72	COMM	SPX	3100	Call	0320	0,28	1.000.000	2
H3514	DE000CJ31L80	COMM	SPX	3200	Call	1219	0,09	1.000.000	2
H3515	DE000CJ31L98	COMM	SPX	3300	Call	0919	0,01	1.000.000	2
H3516	DE000CJ31MA2	COMM	SPX	3300	Call	0320	0,08	1.000.000	2
H3517	DE000CJ31MB0	COMM	SPX	3400	Call	1219	0,03	1.000.000	2
H3518	DE000CJ31MC8	COMM	SPX	2500	Put	0919	0,13	1.000.000	2
H3519	DE000CJ31MD6	COMM	SPX	2500	Put	0320	0,29	1.000.000	2
H3520	DE000CJ31ME4	COMM	ORO	1000	Call	0919	2,69	1.000.000	2
H3521	DE000CJ31MF1	COMM	ORO	1000	Call	1219	2,75	1.000.000	2
H3522	DE000CJ31MG9	COMM	ORO	1100	Call	0619	1,75	1.000.000	2
H3523	DE000CJ31MH7	COMM	ORO	1100	Call	0919	1,82	1.000.000	2
H3524	DE000CJ31MJ3	COMM	ORO	1200	Call	1219	1,09	1.000.000	2

Code	ISIN	Name					Premium	Volume	Type of auction
H3525	DE000CJ31MK1	COMM	ORO	1300	Call	0919	0,34	1.000.000	2
H3526	DE000CJ31ML9	COMM	ORO	1400	Call	1219	0,21	1.000.000	2
H3527	DE000CJ31MM7	COMM	ORO	1500	Call	0919	0,05	1.000.000	2
H3528	DE000CJ31MN5	COMM	ORO	1600	Call	0619	0,01	1.000.000	2
H3529	DE000CJ31MP0	COMM	ORO	1600	Call	1219	0,06	1.000.000	2
H3530	DE000CJ31MQ8	COMM	ORO	1000	Put	0919	0,01	1.000.000	2
H3531	DE000CJ31MR6	COMM	ORO	1000	Put	1219	0,01	1.000.000	2
H3532	DE000CJ31MS4	COMM	ORO	1100	Put	0619	0,01	1.000.000	2
H3533	DE000CJ31MT2	COMM	ORO	1100	Put	0919	0,01	1.000.000	2
H3534	DE000CJ31MU0	COMM	ORO	1200	Put	1219	0,09	1.000.000	2
H3535	DE000CJ31MV8	COMM	ORO	1300	Put	0919	0,30	1.000.000	2
H3536	DE000CJ31MW6	COMM	ORO	1400	Put	1219	1,02	1.000.000	2
H3537	DE000CJ31MX4	COMM	ORO	1500	Put	0619	1,85	1.000.000	2
H3538	DE000CJ31MY2	COMM	ORO	1500	Put	0919	1,85	1.000.000	2
H3539	DE000CJ31MZ9	COMM	ORO	1600	Put	0619	2,74	1.000.000	2
H3540	DE000CJ31M06	COMM	ORO	1600	Put	0919	2,74	1.000.000	2
H3541	DE000CJ31M14	COMM	ORO	1600	Put	1219	2,74	1.000.000	2

Madrid, April 11, 2019

Trading and Supervisory Committee
COORDINATOR

Signed: Beatriz Alonso-Majagranzas Cenamor

The English translation is for the convenience of English-speaking readers. However, only the Spanish text has any legal value. Consequently, the translation may not be relied upon to sustain any legal claim, nor should it be used as the basis of any legal opinion. Sociedad de Bolsas, S.A. expressly disclaims all liability for any inaccuracy herein.