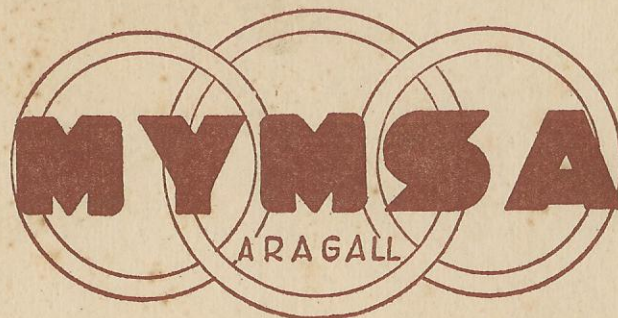




MOTORES Y MOTOS, S. A.



LISTA DE PIEZAS Y PRECIOS

MYMSA X-13

Referencia	DESIGNACION	Can- tidad	Dto.	Precio	Referencia	DESIGNACION	Can- tidad	Dto.	Precio
MOTOR					X-1142	Casquillo del bulón del pistón . . .	1		
X-1101	Cilindro.	1			X-1143	Piñón de tracción.	1		
X-1102	Espárrago sujeción	4			X-1144	Cadena primaria tracción.	1		
X-1103	Junta cilindro cárter	1			X-1145	Chaveta de piñón	1		
X-1104	Tuerca racord escape	1			X-1146	Tuerca fijación piñón	1		
X-1105	Tubo de admisión	1			X-1147	Arandela fijación tuerca	1		
X-1106	Junta tubo de admisión	1			X-1148	Enganche cadena primaria	1		
X-1107	Tornillo tubo de admisión	2			X-1151	Embolo	1		
X-1108	Arandela del tornillo	2			X-1152	Bulón del émbolo.	1		
X-1111	Culata	1			X-1153	Anillo retención bulón	2		
X-1113	Bujía.	1			X-1154	Aro de compresión	3		
X-1114	Junta bujía	1			X-1161	Tuerca fijación volante	1		
X-1115	Tuerca fijación culata	2			X-1162	Chaveta de volante	1		
X-1115	Tuerca especial culata	2			EMBRAGUE				
X-1116	Arandela de tuerca	4			X-1200	Conjunto grupo arrastrado embrague.	1		
X-1121	Cárter derecho.	1			X-1201	Buje arrastre.	1		
X-1122	Cojinete cigüeñal	2			X-1202	Buje embrague	1		
X-1123	Retén de compresión	1			X-1204	Tuerca fijación buje	1		
X-1124	Cojinete reacción de tracción . . .	1			X-1205	Arandela fijación tuerca	1		
X-1131	Cárter izquierdo	1			X-1206	Espárrago muelle presión embrague.	5		
X-1132	Junta de motor con cárter derecho .	1			X-1207	Tuerca espárrago	5		
X-1133	Tornillo fijación cárter parte motor.	6			X-1208	Muelle presión embrague	5		
X-1134	" " " " cambio	5			X-1209	Alojamiento muelle presión embra- gue.	5		
X-1136	Retén de compresión	1			X-1211	Buje de embrague	1		
X-1137	Tornillo unión motor bastidor . . .	3			X-1221	Conjunto grupo arrastre embrague.	1		
X-1138	Tuerca	4			X-1222	Corona de embrague	1		
X-1139	Arandela	4			X-1226	Disco arrastre de masa.	1		
X-1140	Aro retén D S 1136	1			X-1227	Disco de embrague	2		
X-1141	Cigüeñal y biela	1			X-1227-1	Corcho fricción disco embrague . .	24		
X-1141-1	Contrapeso y punta corta eje cigüeñal	1			X-1228	Disco fricción	3		
X-1141-2	Biela	1			X-1229	Plato presión.	1		
X-1141-3	Eje biela	1			X-1230	Tornillo tensor varilla empuje . . .	1		
X-1141-4	Rodillos pie de biela	30			X-1231	Tuerca seguro tensor	1		
X-1141-5	Punta cigüeñal larga y contrapeso .	1			X-1241	Varilla intermedia empuje embrague.	1		

Referencia	DESIGNACION	Can- tidad	Dto.	Precio	Referencia	DESIGNACION	Can- tidad	Dto.	Precio
X-1412	Válvula de gas	1				SELECTOR			
X-1414	Aguja cónica del flotador.	1							
X-1415	" " " pulverizador	1			X-1701	Cuerpo selector	1		
X-1416	Tapa cámara mezcla.	1			X-1702	Resorte retorno selector	1		
X-1417	Tuerca sujección tapa cámara mezcla.	1			X-1703	Gatillo selector.	2		
X-1418	Tornillo fijación abrazadera.	1			X-1704	Muelle retorno gatillo	2		
X-1419	" tensor para cable	1			X-1705	Fijador gatillos.	1		
X-1420	Válvula regulación aire	1			X-1706	Placa limitación carrera selector	1		
					X-1706-1	Pivote	1		
X-1421	Tornillo aire máximo (ralenti)	1			X-1707	Tornillo fijación placa	2		
X-1422	" regulación compuerta gas.	1			X-1708	Tuerca de tornillo	2		
X-1423	Pulverizador "gliceur"	1			X-1709	Chapa fijador tornillo	2		
X-1424	"Gliceur" máximo.	1			X-1710	Casquillo en cárter derecho	1		
X-1425	Tornillo cierre pozo "gliceur" máx.	1							
X-1426	"Gliceur" del mínimo (ralenti)	1			X-1711	Pedal selector	1		
X-1427	Abrazadera	1			X-1712	Tornillo fijador pedal	1		
X-1428	Tornillo para tapa vaso gasolina	2			X-1713	Casquillo en tapa derecha	1		
X-1429	Conjunto del mando flotador	1			X-1714	Retén en tapa derecha	2		
X-1430	Anillo para eje mando flotador	1			X-1715	Fijador selector.	1		
					X-1716	Aro retén fijador gatillos	1		
X-1431	Tornillo fijación pipa gasolina	1			X-1717	Apoyo posterior muelle gatillo	2		
X-1433	Muelle retención válvula aire	1							
X-1437	Vaso gasolina	1				PUESTA EN MARCHA			
X-1438	Conjunto tapa cámara mezcla y vál- vula de aire.	1							
X-1440	Arandela elástica para grifo	1			X-1801	Piñón trinquete	1		
					X-1802	Resorte de piñón	1		
X-1441	Contratuerca tornillo tensor del cable.	1			X-1803	Sector de puesta en marcha	1		
X-1442	Racord carburador-bastidor	1			X-1804	Eje de sector	1		
X-1443	Conjunto del flotador	1			X-1804-1	Remache de sector	4		
X-1444	Manilla grifo gasolina	1			X-1805	Casquillo en cárter izquierdo.	1		
X-1445	Junta goma grifo	1			X-1806	Casquillo en tapa izquierda	1		
X-1446	Depurador aire invertido	1			X-1807	Conjunto palanca puesta en marcha.	1		
X-1450	Puño acelerador	1			X-1807-1	Palanca puesta en marcha	1		
					X-1807-2	Pedal puesta en marcha	1		
X-1451	Cable acelerador	1			X-1807-3	Tornillo de articulación palanca pe- dal de puesta en marcha	1		
X-1452	Funda acelerador.	1							
X-1453	Cuerpo carburador	1			X-1807-4	Resorte de pedal	1		
X-1454	Tuerca para tornillo regulación com- puerta.	1			X-1807-5	Bola de pedal	1		
					X-1808	Tornillo fijación pedal	1		

Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio	Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio
X-1809	Muelle retorno pedal	1			X-4112	Escuadra completa	1		
X-1810	Tensor resorte retorno pedal	1			X-4113	Perno excéntrico	1		
X-1811	Casquillo en cárter derecho	1			X-4114	Tornillo fijación escuadra	1		
X-1812	Retén valvulina en eje pedal	1			X-4115	Tornillo exagonal	1		
X-1813	Trinquete	1			X-4116	Arandela aislante	1		
X-1814	Buje suplementador	1			X-4117	Casquillo aislante	1		
X-1814-1	Arandela de buje	1			X-4118	Arandela grower	1		
					X-4119	Tuerca exagonal	1		
					X-4120	Arandela de espesor	1		
	MAGNETO VOLANTE				X-4121	Anillo elástico	1		
X-4100	Magneto o volante completo	1			X-4126	Terminal cable paro	1		
X-4101	Soporte completo	1			X-4127	Cable paro.	1		
X-4102	" con partes remachadas	1							
X-4103	" " perno.	1			X-4131	Tornillo fijación estator	3		
X-4104	Condensador.	1			X-4132	Arandela	3		
X-4105	Engrasador completo.	1			X-4133	Bobina exterior de alta	1		
X-4106	Remache fija engrasador	1			X-4134	Soporte bobina de alta	1		
X-4107	Núcleo A T completo.	1			X-4135	Tornillo soporte bobina de alta	2		
X-4108	" B T "	1			X-4136	Tuerca soporte bobina de alta	2		
X-4109	Tornillo fijación bobina	4			X-4140	Tapa volante y cárter izquierdo	1		
X-4110	Arandela grower	4							
					X-4141	Tornillo tapa	5		
X-4111	Martillo completo	1							

Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio	Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio
RUE D A S					X-2221	Pivote apoyo zapatas	2		
X-2200-D	Rueda completa con tambor sin cubierta	1			X-2221-1	Gemela pivote zapatas	1		
X-2200-T	Rueda completa con tambor sin cubierta	1			X-2221-2	Anillo fijación gemela	2		
X-2101	Llanta	2			X-2222	Resorte retorno palanca	1		
X-2102	Radios	64			X-2231	Palanca de mano	1		
X-2103	Tuerca radio	64			X-2232	Tornillo.	1		
X-2104-D	Cubierta delantera	1			X-2233	Tuerca	1		
X-2104-T	" trasera	1			X-2234	Tensor en manillar	1		
X-2105	Cámara completa.	2			X-2235	Tuerca del tensor.	1		
X-2106	Protector cámara	2			X-2236	Cable del freno	1		
X-2107	Válvula	2			X-2237	Funda del cable	1		
X-2108	Tapón válvula	2			X-2238	Tuerca del tensor.	1		
FRENO DELANTERO					X-2239	Tensor inferior.	1		
X-2201	Tambor de freno	1			X-2240	Terminal graduable	1		
X-2202	Cojinete de rueda	2			X-2245	Anillo núcleo de goma sintética	2		
X-2203	Espaciador.	1			X-2246	Pivote biela reacción	1		
X-2204	Retén de grasa.	2			X-2247-1	Casquillo pivote biela reacción 8 Ø	2		
X-2205	Eje rueda delantera	1			X-2244	Pasador pivote.	1		
X-2206	Tuerca punta eje	1			X-2249	Núcleo tapa freno.	1		
X-2207	Fijador núcleo	1			FRENO TRASERO				
X-2208	Suplemento fricción retén	2			X-2221	Pivote apoyo zapatas	2		
X-2210	Plato freno completo	1			X-2221-1	Gemela pivote zapatas	1		
X-2211	Plato porta zapatas	2			X-2221-2	Anillo fijación gemala	2		
X-2212	Casquillo de leva	2			X-2241	Eje pedal de freno	1		
X-2213	Leva	1			X-2241-1	Pasador	2		
X-2214	Tuerca de leva	1			X-2251	Tambor de freno	1		
X-2215	Palanca de leva	1			X-2252	Cojinete del buje	2		
X-2216	Arandela grower	1			X-2253	Espaciador.	1		
X-2217	Patin de freno	2			X-2254	Retén de grasa	2		
X-2218	Muelle contracción patín	1			X-2255	Eje rueda trasera.	1		
X-2219	Forro de freno	2			X-2256	Conjunto aparato de arrastre	1		
X-2220	Remache del freno	12			X-2257	Tuerca núcleo corona	1		
					X-2258	Arandela núcleo corona	1		
					X-2259	Suplemento fricción retén	1		
					X-2260	Plato porta zapatas	1		

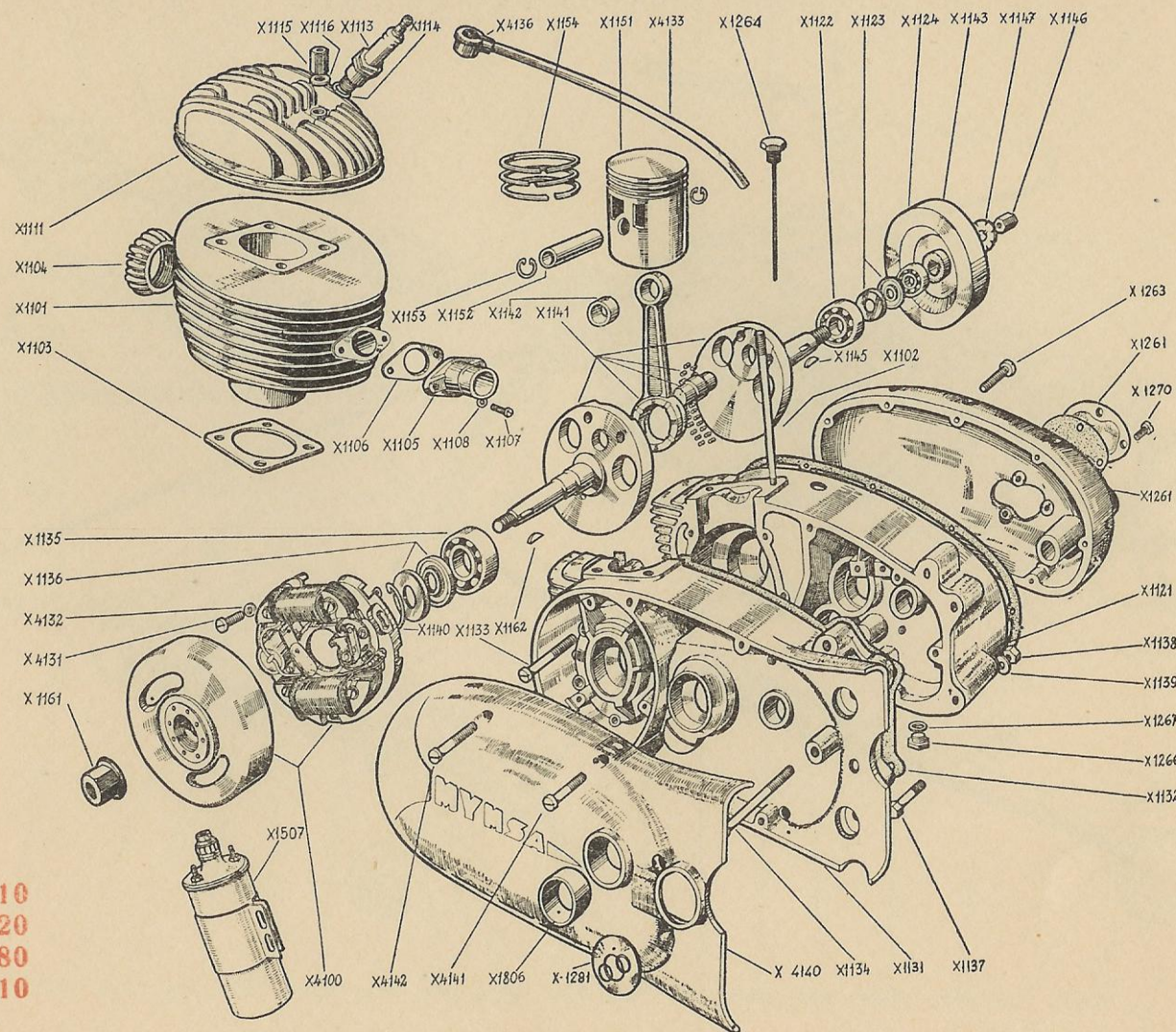
Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio	Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio
X-2262	Casquillo de leva	2			X-2352	Tornillo fijación guardabarros . . .	2		
X-2263	Leva	1			X-2353	Tuerca	2		
X-2264	Tuerca de leva	1			X-2354	Arandela	2		
X-2265	Palanca de leva	1			X-2355	Tornillo	2		
X-2266	Arandela grower	1			X-2357	Arandela	3		
X-2267	Patin de freno	2			X-2361	Placa matricula trasera	1		
X-1268	Resorte contracción palanca	1			X-2362	Tornillo fijación placa	3		
X-2269	Forro de freno	2			X-2363	Tuerca	3		
X-2270	Remache del forro.	12			X-2364	Arandela	3		
X-2271	Pedal de freno	1				BASTIDOR			
X-2272	Resorte retorno pedal	1			X-3101	Bastidor.	1		
X-2273	Varilla de freno	1			X-3106	Tornillo fijación anterior motor . . .	2		
X-2276	Arandela	1			X-3107	Tuerca fijación anterior motor . . .	2		
X-2277	Resorte contracción palanca	1			X-3108	Arandela fijación anterior motor. .	4		
X-2278	Tensor de freno	1			X-3109	Goma reposapiés	2		
X-2279	Anclaje tapa freno	1			X-3110	Tuerca fijación sillín	2		
X-2280	Amortiguador transmisión	5			X-3112	Tuerca fijación amortiguador . . .	2		
X-2281	Espaciador.	1			X-3113	Estriberas	2		
X-2282	Pivote de arrastre.	5			X-3114	Casquillo pedal de freno	2		
X-2283	Tapa exterior cojinete corona . . .	1			X-3135	Reposapiés posterior	2		
X-2284	Tapa interior cojinete corona . . .	1			X-3136	Caballote	1		
X-2285	Núcleo corona	1			X-3137	Tornillo articulación caballote . . .	2		
X-2286	Cojinete corona	1			X-3139	Resorte contracción	1		
X-2287	Arandela del eje	1			X-3100/14	Tirante soporte motor (culata) . . .	2		
X-2291	Corona dentada.	1			X-3100/20	Pasador cierre dirección	1		
X-2292	Tornillo tapa cojinete	5			X-3100/24	Tapa cierre dirección	1		
X-2293	Glower	1			X-3100/25	Cuerpo cierre dirección.	1		
	GUARDABARROS DELANTERO					BASCULANTE			
X-2301	Guardabarros delantero	1			X-3121	Basculante.	1		
X-2306	Tornillo fijación guardabarros . . .	5			X-3122	Arandela eje basculante	2		
X-2307	Tuerca	5			X-3123	Tuerca basculante izquierda. . . .	1		
X-2308	Arandela	5			X-3124	Casquillo del basculante	2		
X-2309	Pasacables cuenta kilómetros . . .	2			X-3125	Eje del basculante	1		
	GUARDABARROS TRASERO								
X-2351	Guardabarros traseros	1							

Referencia	DESIGNACION	Cantidad	Dto.	Precio
X-3405	Cojinetes centrales	2		
X-3408	Manillar	1		
X-3409	Tornillo fijación manillar	2		
X-3410	Tuerca	2		
X-3411	Arandela	2		
X-3412	Embellecedor manillar	1		
X-3413	Tuerca ciega	2		
X-3414	Arandela	2		
X-3415	Puño plástico izquierda	1		
X-3416	Puño plástico derecha	1		
X-3417	Tija dirección	1		
X-3420	Cierre dirección (completo)	1		
FARO DELANTERO				
X-4200	Faro completo	1		
X-4201	Carcasa.	1		
X-4202	Tornillo fijación	2		
X-4203	Tuerca	2		
X-4204	Arandela	2		
X-4205	Arandela grower	2		
X-4206	Cerquillo	1		
X-4207	Cristal faro	1		
X-4208	Parábola	1		
X-4209	Resorte fijación parábola	4		
X-4210	Portalámparas	1		
X-4211	Lámparas cruce carretera	1		
X-4213	Goma protectora	1		
X-4214	Tornillo sujeción cerquillo	1		
X-4215	Tuercas sujeción cables	4		
X-4216	Arandelas.	4		
X-4306	Lámpara ciudad	1		
X-4212	Pasacables instalación	1		
PILOTO TRASERO				
X-4301	Cristal	1		
X-4302	Junta cristal	1		
X-4303	Tornillo sujeción cristal	1		
X-4304	Tuerca	2		
X-4305	Arandela	2		
X-4306	Lámpara	1		
X-4307	Soporte lámpara	1		
X-4308	Tornillo.	1		
INSTALACION ELECTRICA				
X-4401	Conjunto cables	1		
X-4402	Bocina	1		
X-4403	Conmutador	1		
X-4404	Terminal cable n.º 1	4		
X-4406	Conexiones gemelas instalación	1		
X-4407	Cable masa faro	1		
X-4408	Cable de alta completo.	1		
X-4409	Pinza cable de alta	1		
X-4410	Protector goma pinza cable de alta	1		
X-4411	Cable de alta	1		
CUENTA KILOMETROS				
X-4501	Cuenta kilómetros	1		
X-4502	Reenvío	1		
X-4503	Cable y funda completa	1		
X-4504	Cable.	1		
X-4505	Funda	1		
X-4506	Racord superior.	1		
X-4507	Racord inferior	1		
X-4508	Clip de funda	1		
X-4509	Brida cuenta kilómetros	1		
X-4510	Tuerca brida cuenta kilómetros	1		

GRAFICOS DESPIECE

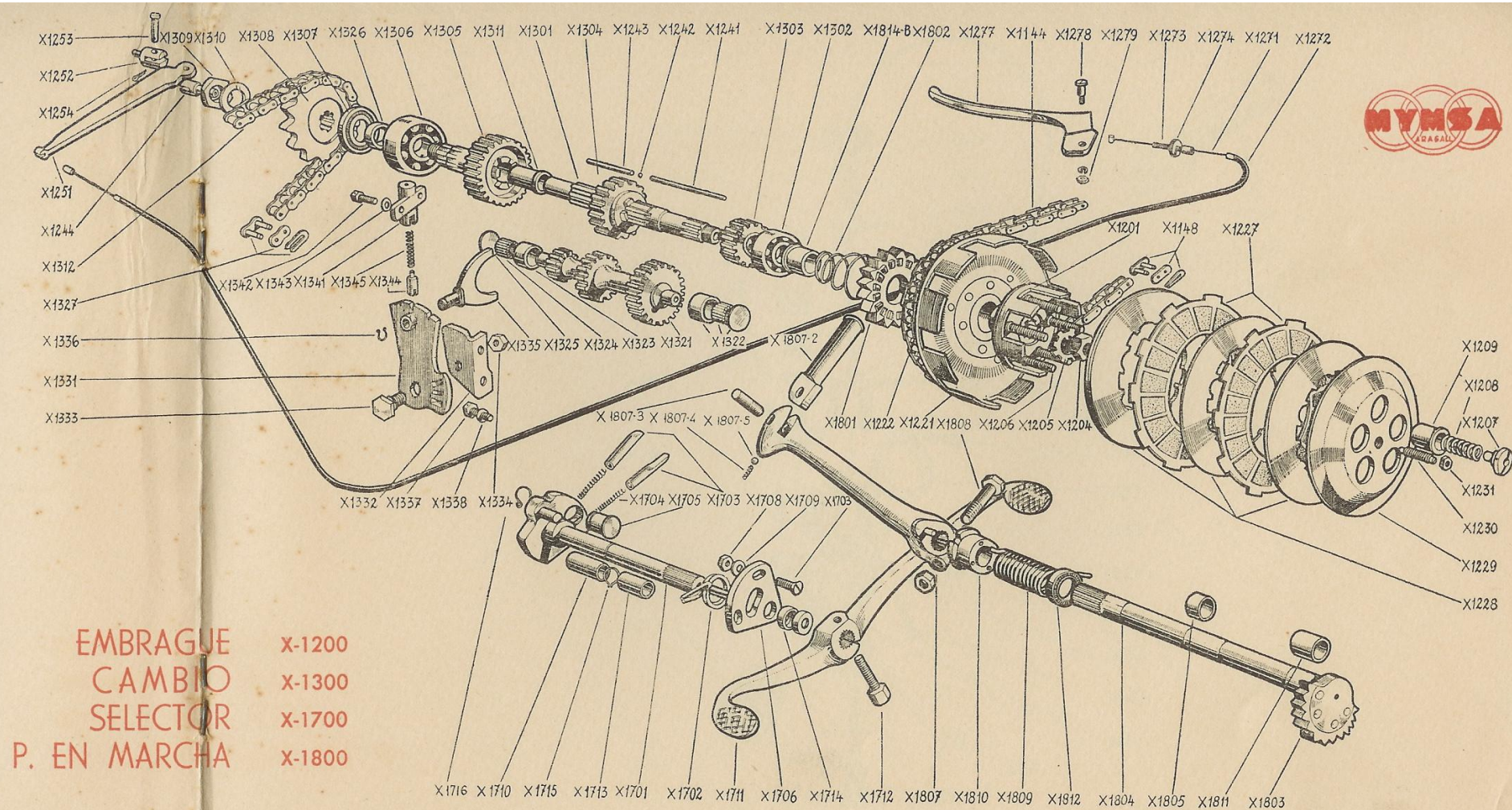
MYMSA X-13

175 cc.



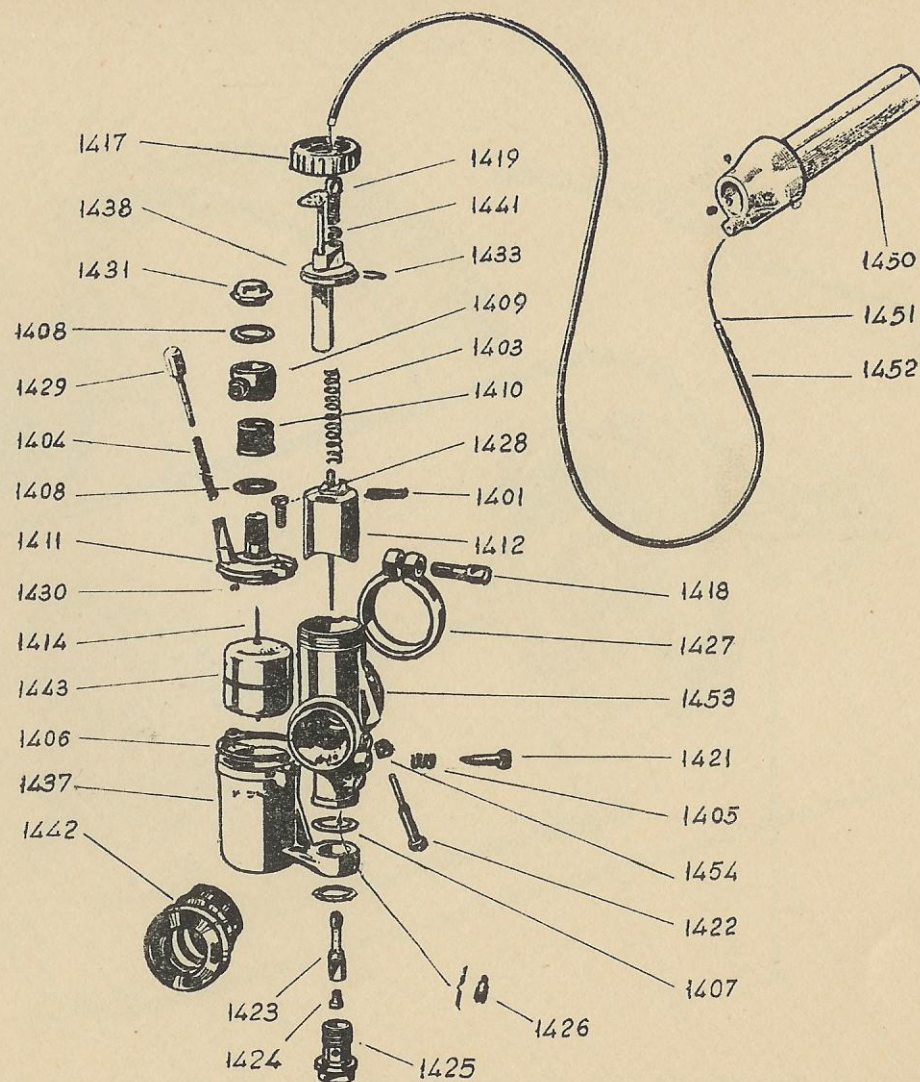
MOTOR X1.10
X1.20
X1.80
X4.10

MYMSA X-13



EMBRAGUE X-1200
 CAMBIO X-1300
 SELECTOR X-1700
 P. EN MARCHA X-1800

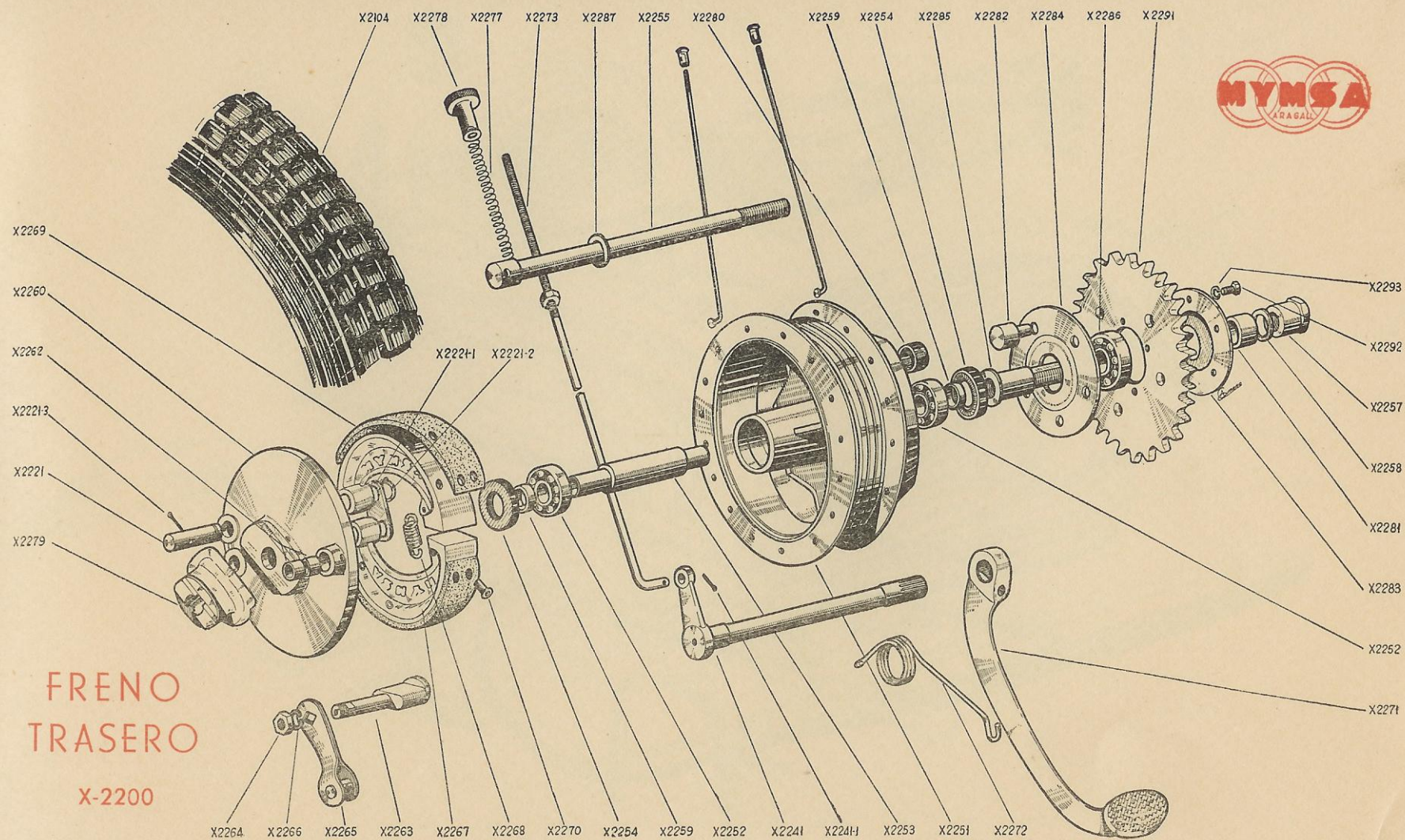
MYMSA X-13



CARBURADOR

X-1400

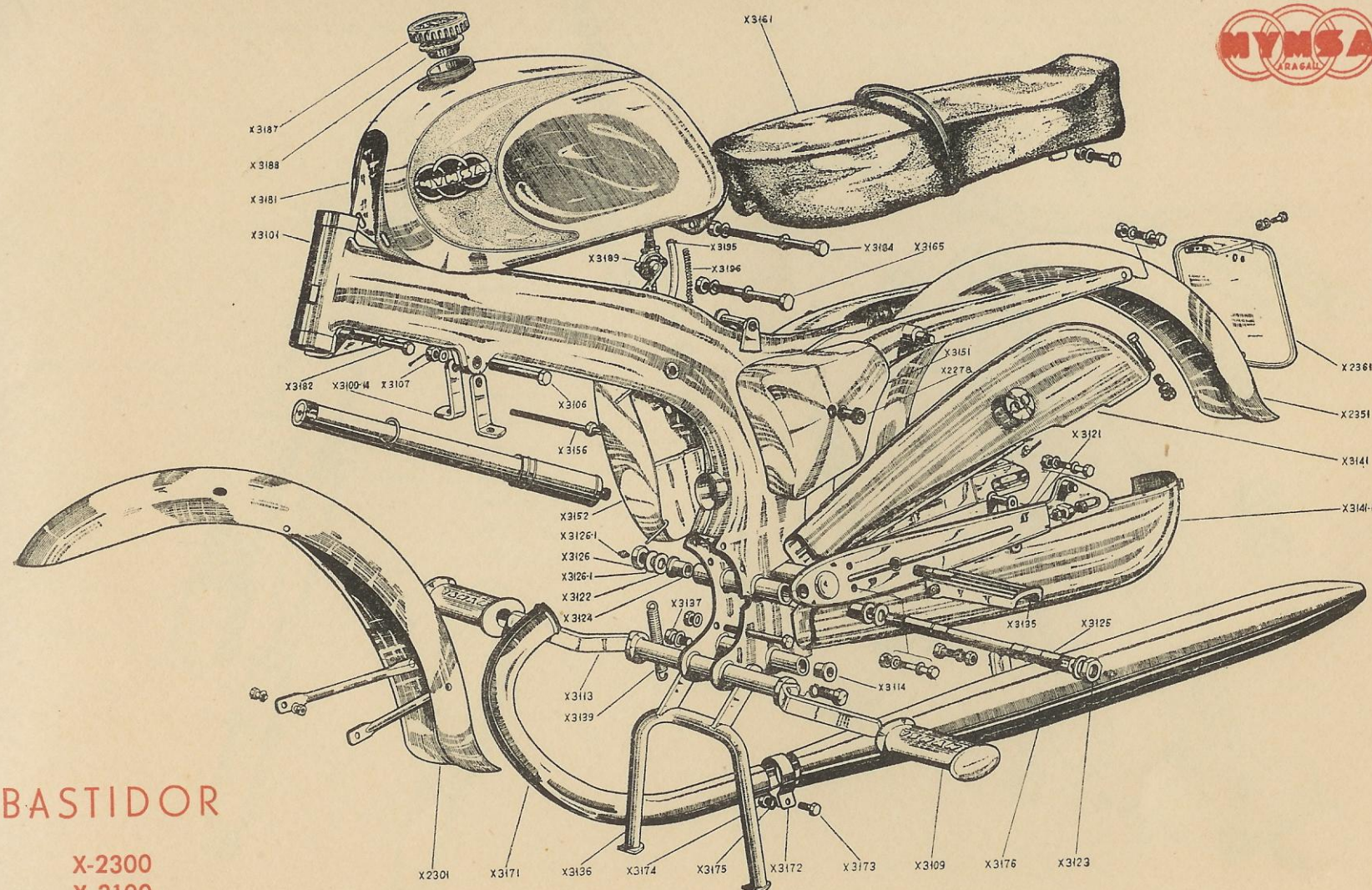
MYMSA X-13



FRENO
TRASERO

X-2200

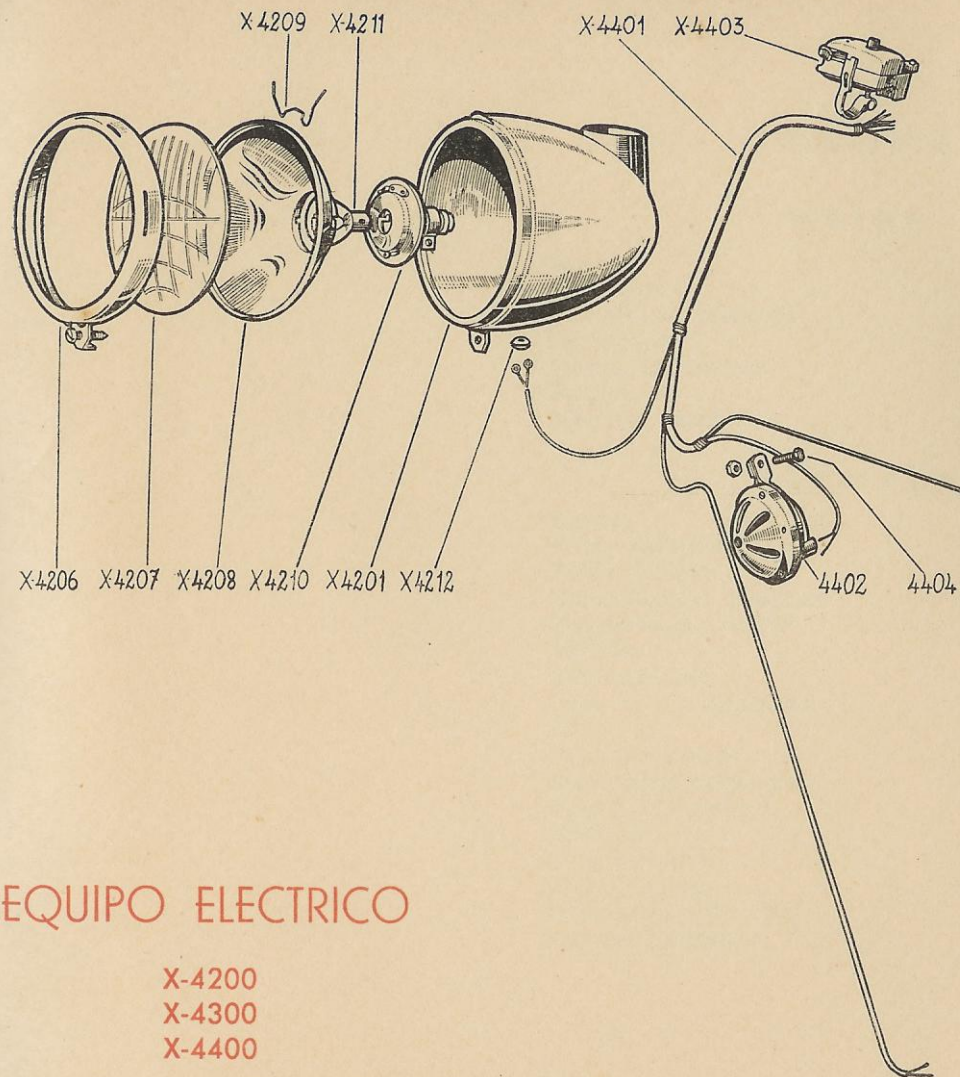
MYMSA X-13



BASTIDOR

X-2300
X-3100

MYMSA X-13



EQUIPO ELECTRICO

X-4200
X-4300
X-4400

MYMSA X-13

INDICE

MOTOR

	<u>Pág.</u>
Motor	3
Embrague.	3
Cambio de marchas	4
Carburador	4
Puesta en marcha	5
Selector	5
Magneto volante	6

BASTIDOR

Ruedas,	7
Freno delantero	7
Freno trasero	7
Guardabarros delantero	8
Guardabarros trasero	8
Bastidor	8
Cubrecadenas	9
Caja de herramientas.	9
Sillin	9
Tubo de escape	9
Suspensión delantera	9
Suspensión trasera	10
Dirección.	10
Faro delantero.	11
Piloto trasero	11
Instalación eléctrica	11
Cuenta kilómetros	11

MOTORES Y MOTOS, S. A.

«MYMSA»

PASEO TORRAS Y BAGES, 29-33 - TELS. 26 99 23 y 25 60 80

BARCELONA (ESPAÑA)



M. Y. M. S. A., se reserva el derecho de introducir sin previo aviso y en cualquier momento las eventuales modificaciones que crea oportunas para mejorar el vehículo por exigencias comerciales o constructivas, manteniendo sin embargo, las características esenciales del mismo.