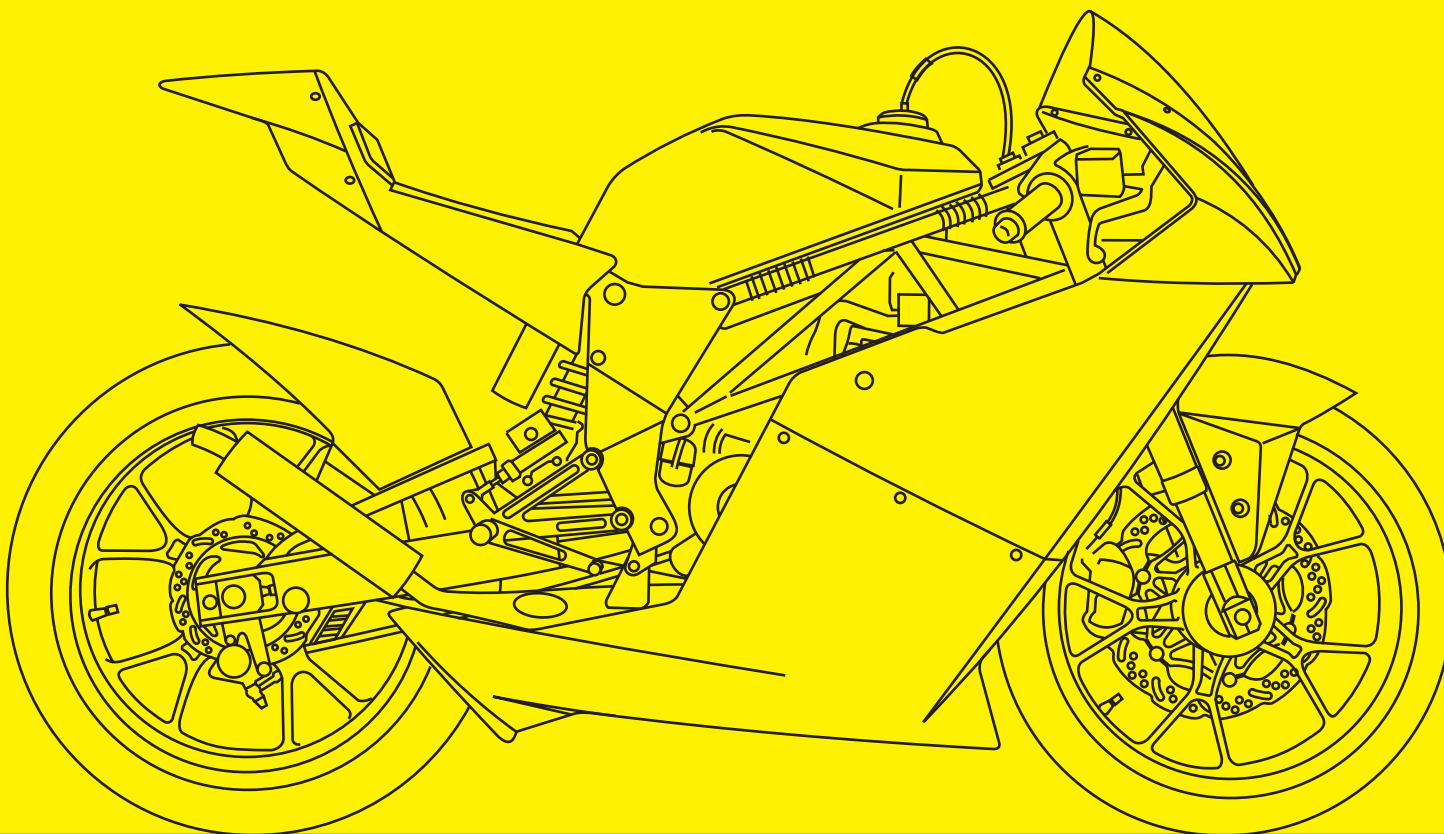




www.metrakit.es

XL80R

MANUAL USUARIO
OWNER'S MANUAL
MANUEL D'UTILISATION
2009

AVISO

- ESTE VEHÍCULO ESTÁ DISEÑADO Y CONSTRUIDO PARA USO EXCLUSIVO EN COMPETICIÓN.
- NO ES CONFORME CON LAS MEDIDAS DE SEGURIDAD DE UN VEHÍCULO HOMOLOGADO PARA LA VÍA PÚBLICA.
- SU USO EN CALLES, CARRETERAS O AUTOPISTAS ES ILEGAL.
- LAS LEYES PROHÍBEN EL USO DE ESTE VEHÍCULO EXCEPTO EN CIRCUITOS CERRADOS O COMPETICIONES ORGANIZADAS.
- ESTA MOTO ESTÁ VENDIDA SIN GARANTÍA. CUALQUIER ANOMALÍA DETECTADA CORRERÁ A CARGO DEL COMPRADOR TANTO EL COSTE DEL MATERIAL COMO EL SERVICIO

MANTENIMIENTO

- ES NECESARIO REALIZAR EL RODAJE DEL VEHÍCULO POR DEBAJO DE LAS 10.000 RPM DURANTE 1 HORA. CUANDO EL GRUPO TERMODINÁMICO SEA NUEVO DEBE REALIZARSE UN RODAJE DE 30 MINUTOS.
- DESPUÉS DE CADA UTILIZACIÓN DEL VEHÍCULO DEBE REALIZARSE LOS APRIETES DE LOS EJES Y TORNILLOS DEL CHASIS.
- CADA 1.000 KM DE FUNCIONAMIENTO SE DEBE DESMONTAR CILINDRO PARA REVISAR JAULAS DE AGUJAS, BULÓN, SEGMENTO, BUJÍA Y SUSTITUIR JUNTAS.
- EL VEHÍCULO LLEVA UNOS REGLAJES DE CARBURACIÓN ESTÁNDARES. SE DEBE AJUSTAR A CAMBIOS CLIMATOLÓGICOS, TEMPERATURA Y PRESIÓN ATMOSFÉRICA.
- LOS FRENOS TANTO EL DELANTERO COMO EL TRASERO SE DEBEN REVISAR FUNCIONAMIENTO Y ANCLAJES ANTES DE SALIR A PISTA.
- SI EL TACTO DE LA MANETA DEL FRENO SE ENCONTRASE ESPONJOSO SE DEBE PURGAR EL SISTEMA.
- REVISAR PERIÓDICAMENTE EL DESGASTE DE LAS PASTILLAS DE FRENO.
- LA TENSIÓN DE LA CADENA SE MIDE EN LA ZONA DE LA ESTRIBERA DEBE QUEDAR UNA SEPARACIÓN DE 20 MM +/- 5MM ENTRE CADENA Y BASCULANTE.
- DEBIDO AL MATERIAL CON EL QUE ESTÁ CONSTRUIDO EL DEPÓSITO DE GASOLINA SE DEBE REALIZAR REVISIONES PERIÓDICAS PARA LIMPIAR PEQUEÑOS ELEMENTOS DE FIBRA QUE SE PUDIERAN DESPRENDER ASÍ COMO REVISAR GRIFO DE GASOLINA Y LIMPIAR FILTRO.
- VERIFICAR EL JUEGO DE LA PIPA DE LA DIRECCIÓN. EN CASO DE APRECIARSE JUEGO PROCÉDASE A REAPRETAR (0.3-0.5 KG.)
- EN CASO DE SUSTITUIR EL ACEITE HORQUILLA LA CANTIDAD ES DE 260 ML (0.069 G) SAE 10 EN LA BOTELLA DERECHA Y 195 ML (0.052 G) EN LA IZQUIERDA.
- SE DEBE REVISAR PERIÓDICAMENTE LOS APRIETES DE LOS SEMI MANILLARES.
- REVISAR PERIÓDICAMENTE LAS FIJACIONES DE LAS FIBRAS.

XL80R

MANTENIMIENTO

- LA PROPORCIÓN DE MEZCLA DE ACEITE EN LA GASOLINA DEBE SER DEL 3%.

GASOLINA (LITROS)	ACEITE (cm ³)
0.5	17
1.0	33
1.5	50
2.0	67
2.5	83
3.0	100
3.5	117
4.0	133
4.5	150
5.0	167

- LOS LUBRICANTES SE DETERIORAN MEZCLADOS CON LA GASOLINA EN PERIODOS PROLONGADOS. UTILIZAR MEZCLA REALIZADA EN EL TRANSURSO A 24 HORAS. LAS LATAS DE ACEITE ABIERTAS DEBE SER UTILIZADA ANTES DE UN MES.
- ANTES DE CADA UTILIZACIÓN DEBE REVISAR LOS MANGUITOS Y SUS CONEXIONES, ASÍ COMO EL NIVEL DE AGUA EN EL RADIADOR.
- NO UTILIZAR ANTICONGELANTE EN COMPETICIÓN. USAR AGUA CORRIENTE (CON BAJO CONTENIDO EN CAL) O AGUA DESTILADA.
- AL ARRANCAR EL VEHÍCULO EN FRÍO NO SOMETER AL MOTOR A ACELERONES BRUSCOS POR ENCIMA DE LAS 6.000 RPM HASTA QUE LA TEMPERATURA DEL AGUA DEL MOTOR SE HALLE A 50° C (122°F).
- PRESIÓN NEUMÁTICO DELANTERO SLICK 95/70 17": 1,7 – 1,8
- PRESIÓN NEUMÁTICO TRASERO SLICK 115/70 17": 1,7 – 1,8
- LÍQUIDO DE FRENOS PONER DOT 4
- REEMPLAZAR LOS DISCOS DE FRENO DELANTERO Y TRASERO SI EL ESPESOR ES INFERIOR A 3MM.
- LA OXIDACIÓN PUEDE PROVOCAR EL DETERIORO DE LAS LLANTAS.

LIMPIEZA

- LA UTILIZACIÓN DE AGUA A PRESIÓN PUEDE PROVOCAR EL DETERIORO DE ALGUNOS ELEMENTOS DEL VEHÍCULO COMO:
 - CARBURADOR
 - NEUMÁTICOS
 - BOTONES DE PARO
 - COMPONENTES ELÉCTRICOS.
 - SALIDA DE ESCAPE.
 - CADENA
 - PINZAS DE FRENO.
- ACLARAR CON AGUA DESPUÉS DE UTILIZACIÓN DE JABONES YA QUE LOS RESIDUOS DE DETERGENTES AFECTAN A LAS PARTES DE ALUMINIO.
- SECAR LA MOTO Y ARRANCAR EL MOTOR DURANTE UNOS MINUTOS.
- COMPROBAR LA EFICACIA DE LOS FRENOS.

DESARROLLOS

DESARROLLO		14/44	14/43	14/42	15/44	14/41	15/43	14/40	15/42	14/39	16/44	15/41	14/38	16/43	15/40	16/42	15/39	16/41	15/38	16/40	16/39	11/38
1	13/37	55	57	58	59	59	61	61	62	62	63	64	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72
2	15/32	74	76	78	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	87	89	90	91	92	93	96	98
3	18/31	91	94	96	98	98	100	101	103	103	105	105	106	107	108	110	111	112	113	115	118	121
4	21/31	107	109	112	114	115	117	117	120	120	122	123	124	125	126	128	129	131	132	134	138	141
5	23/30	121	124	127	129	130	132	133	136	136	138	139	140	141	142	145	146	148	150	152	156	160
6	13/37	134	137	141	144	144	147	148	151	151	153	154	155	157	158	161	162	165	167	169	173	177

RPM 13500

PRIMARIA 20/62

PERIMETRO NEUMÁTICO 1895MM

VELOCIDADES CALCULADAS A 13500 RPM

DESPRECIADOS LOS DECIMALES REDONDEO MÉTODO COMÚN

XL80R

PARES DE APRIETE

<u>GENERAL</u>	TORNILLO	TUERCA
M5	0.5	0.4
M6	1	0.8
M7	1.7	1.3
M8	2.2	1.8
M10	3.8	3.2

<u>MOTOR</u>	ROSCA	APRIETE KG	SELLANTE
TUERCA CULATA	7X100	1.7	
ESPARRAGO CILINDRO AL CARTER	7X100	2.1	AZUL
ESPARRAGO CILINDRO CULATA	7X100	1.8	AZUL
TUERCA BASE CILINDRO	7X100	1.7	
TUERCA ENCENDIDO	12X125	3.5	
TUERCA PRIMARIA	12X125	5.5	AZUL
TUERCA EJE BALANCE	10X125	2.5	VERDE
TUERCA CAMPANA EMBRAGUE	15X150	6	AZUL
TORNILLOS MUELLES EMBRAGUE	5X0.8	A TACTO	
BUJÍA	14X125	2.3	
TORNILLOS TAPA PRIMARIA	6X100	0.8	
TORNILLOS CARTER	6X100	1.0	
TORNILLOS SELECTOR	6X100	0.8	AZUL
TORN. LEVA FIJACIÓN SELECTOR	6X100	0.8	AZUL
TORNILLOS SOPORTE ENCENDIDO	5X0.8	A TACTO	AZUL

NOTA:

CUALQUIER TORNILLO O TUERCA NO ESPECIFICADO SE APLICARAN LAS NORMAS GENERALES.

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR.

XL80R

PARES DE APRIETE

<u>DIRECCION</u>	ROSCA	APRIETE KG	SELLANTE
TIJA SUPERIOR	8X125	1.5	
TIJA INFERIOR	8X125	1.2	
TUERCA RODAMIENTO CONICO		0.25	
TORNILLO TIJA SUPERIOR		2.5	AZUL
BRIDA MANILLAR	6X100	1	
TUBO MANILLAR	6X100	0.8	
PUNTERA HORQUILLA	8X125	2.0	
TUERCA EJE DELANTERO	12X125	4.5	
DISCO DE FRENO	8X125	1.1	
PINZA DE FRENO	10X125	3.0	AZUL
AMORTIGUADOR DE DIRECCION	8X125	2.2	AZUL

NOTA:

CUALQUIER TORNILLO O TUERCA NO ESPECIFICADO SE APLICARAN LAS NORMAS GENERALES.

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR.

XL80R

PARES DE APRIETE

CHASIS	ROSCA	APRIETE KG	SELLANTE
SOPORTE DELANTERO	6X100	0.8	
CHASIS CARTELAS	10X125	3	AZUL
SOPORTE TIRANTE MOTOR	8X125	2.2	
PLETINAS CHASIS MOTOR	8X125	2.2	
TORNILLO PLETINAS MOTOR	8X125	2.5	
EJE BASCULANTE	12X125	4.5	
TORNILLO SUP. AMORTIGUADOR	10X100	2.5	
TORNILLO INF. AMORTIGUADOR	10X150	3.0	
TORNILLOS SILLETA	6X100	1	
SOPORTE ESTRIBOS	8X125	2.2	AZUL
ESTRIBOS	8X125	2.5	AZUL
BOMBA FRENO TRASERA	6X100	0.8	
PINZA FRENO TRASERA	6X100	0.8	
SOPORTE CABALLETE	8X125	1.5	
DISCO FRENO TRASERO	6X100	0.8	
PLATO ARRASTRE	8X125	2.2	
EJE RUEDA TRASERA	14X150	6.5	

NOTA:

CUALQUIER TORNILLO O TUERCA NO ESPECIFICADO SE APLICARAN LAS NORMAS GENERALES.

ANTE CUALQUIER DUDA CONSULTAR.

XL80R

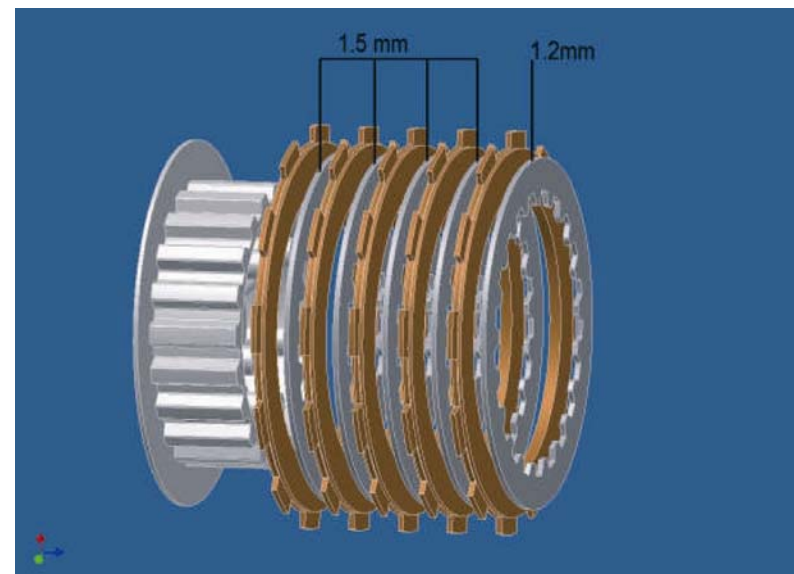
CARACTERISTICAS TECNICAS

MOTOR

MONOCILINDRICO 2T	
DIAMETRO X CARRERA	47,60 X 44,9 MM
CILINDRADA	79,90 CC
CAMBIO	6 VELOCIDADES
RELACION	
1	13/37
2	15/32
3	18/31
4	21/31
5	23/30
6	23/27
PRIMARIA	20/62

TOLERANCIAS DE MONTAJE

CILINDRO/PISTON	0.07 +/- 0.01
PISTON CULATA (SCUITCH)	0.8 +/- 0.05
BIELA (AXIAL) CIGÜEÑAL	0.06 +/- 0.05
CIGÜEÑAL CARTER	0.05 +/- 0.10
EJE PRIMARIO	0.25 +/- 0.50
EJE SECUNDARIO	0.35 +/- 0.50
EJE INTERMEDIO	0.25 +/- 0.50
EJE BALANCE	0.3 +/- 0.10
TAMBOR SELECTOR	0.30 +/- 0.05
EJE SELECTOR	1.5 +/- 0.50
VARILLA EMPUJE EMBRAGUE	4+/-1 DESDE EL PLANO DE RODAMIENTO



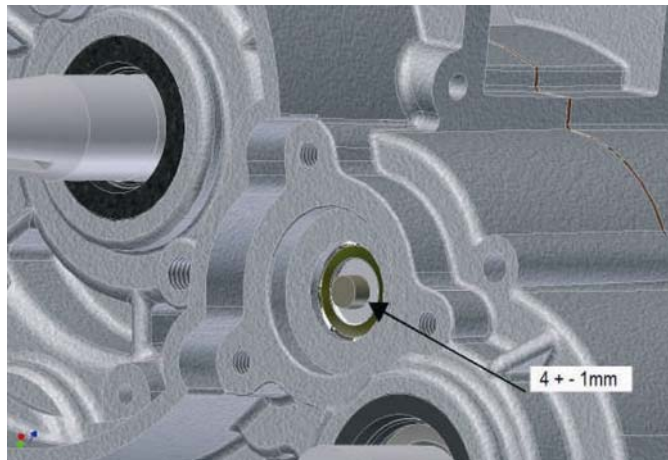
EMBRAGUE

HIDRÁULICO CON AJUSTE AUTOMATICO

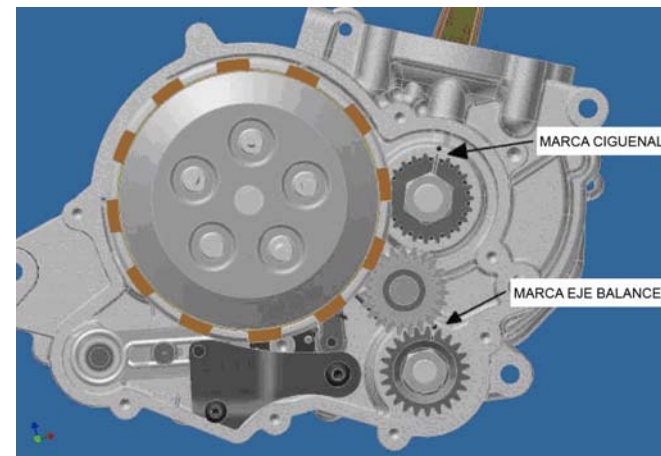
COMPOSICIÓN

5 DISCOS CONDUCTORES
4 DISCOS CONDUCTIDOS 1.5MM
1 DISCO CONDUCTIDO 1.2MM

CARACTERISTICAS TECNICAS



REGLAJE VARILLA EMPUJE



CALAJE EJE BALANCE

LUBRICACIÓN	RECOMENDADO
MEZCLA AL 3%	GRO MRD
VOLUMEN ACEITE EN CARTER 450 C.C	GRO EXTREM GEAR 75 W

ENCENDIDO	
VOLANTE MAGNETICO DIGITAL	
PUESTA A PUNTO	3,3 APMS
BUJIA DISTANCIA ELECTRODOS	0.65 MM.

NOTA:

ESTOS DATOS PUEDEN SER MODIFICADOS SIN PREVIO AVISO SI LAS CIRCUNSTANCIAS LO REQUIEREN

XL80R

WARNING

- THIS VEHICLE IS DESIGNED AND MANUFACTURED FOR COMPETITION USE ONLY. IT DOES NOT CONFORM TO THE SAFETY MEASURES OF A HOMOLOGATED VEHICLE FOR PUBLIC ROADS. ITS USE ON STREETS, ROADS OR HIGHWAYS IS ILLEGAL. THE LAW PROHIBITS THE OPERATION OF THIS VEHICLE EXCEPT IN CLOSE CIRCUITS OR IN ORGANIZED COMPETITIVE EVENTS.
- THIS MOTORCYCLE IS SOLD WITHOUT WARRANTY. ANY DEFECT DETECTED AFTER PURCHASE THE BUYER ASSUMES ALONE THE ENTIRE COST OF REPAIR AS WELL AS NECESSARY MATERIAL.

MAINTAINANCE

- WHEN RIDING THE NEW MACHINE IT IS NECESSARY TO DO A RUNNING BELOW 10.000 RPM DURING ONE HOUR. A 30 MINUTES RUNNING SHOULD BE DONE WHEN THE THERMODYNAMIC GROUP IS NEW.
- TIGHTEN THE AXLES AND THE FRAME SCREWS AFTER EVERY TIME YOU USE THE VEHICLE.
- THE CYLINDER SHOULD BE DISASSEMBLED TO CHECK THE NEEDLE BEARINGS, PIN, RING, SPARKING PLUG AND TO REPLACE GASKETS EVERY 1.000 KMS OF FUNCTIONING.
- THE VEHICLE HAS STANDARD CARBURETTOR ADJUSTMENTS. IT SHOULD BE ADJUSTED TO WEATHER CONDITIONS, TEMPERATURE AND ATMOSPHERE PRESSURE.
- THE FUNCTIONING AND ANCHORAGE OF THE FRONT AND REAR BRAKES SHOULD BE CHECKED BEFORE GOING OUT TO THE TRACK.
- IF THE BRAKE LEVER'S TACT IS SPONGY YOU SHOULD DRAIN THE SYSTEM.
- CHECK REGULARLY THE BRAKE PADS WEARING AWAY.
- THE CHAIN'S TIGHTEN IS MEASURE IN THE FOOTREST ZONE A SEPARATION OF 20 MM +/- 5 MM SHOULD BE LEFT BETWEEN THE CHAIN AND THE SWING ARM.
- DUE TO THE MATERIAL WITH WHICH THE FUEL TANK IS DONE, IT SHOULD BE CHECKED REGULARLY TO CLEAN SMALL FIBRE PARTS THAT COULD LOOSEN AS WELL AS CHECKING THE FUEL VALVE AND CLEARING THE FILTER.
- VERIFY THE DRIVE CAP'S PLAY. IN CASE THERE IS PLAY, IT SHOULD BE RETIGHTEN (0.3-0.5 KG.).
- IN CASE OF REPLACING THE OIL OF THE FORK THE QUANTITY IS OF 260 ML (0.069 G) SAE 10 IN THE RIGHT LEG AND 195 ML (0.052 G) IN THE LEFT LEG.
- CHECK OFTEN THE FIBRE'S FASTENINGS.
- THE HANDLEBARS TIGHTEN SHOULD BE CHECKED PERIODICALLY.

XL80R

MAINTAINANCE

- THE PROPORTION OF THE OIL MIX IN FUEL SHOULD BE OF THE 3%.

FUEL (LITERS)	OIL (cm ³)
0.5	17
1.0	33
1.5	50
2.0	67
2.5	83
3.0	100
3.5	117
4.0	133
4.5	150
5.0	167

- THE LUBRICANTS GET DETERIORATED WHEN MIXED WITH FUEL DURING PROLONGED PERIODS. USE THE MIXTURE DONE IN THE COURSE OF 24 HOURS.
- THE OIL TINS OPEN SHOULD BE USED BEFORE ONE MONTH.
- BEFORE EACH USE IT MUST CHECK THE SLEEVES AND ITS CONNECTIONS, AS WELL AS THE WATER LEVEL IN THE RADIATOR.
- DO NOT USE ANTIFREEZE IN COMPETITION. TO USE RUNNING WATER (WITH LOW LIME CONTENT) OR DISTILLED WATER.
- WHEN STARTING THE VEHICLE IN COLD DO NOT PUT THE ENGINE TO ABRUPT SUDDEN ACCELERATIONS OVER THE 6.000 RPM UNTIL THE TEMPERATURE OF THE ENGINE'S WATER IS AT 50° C (122°F).
- SLICK 95/70 17" FRONT TYRE PREASSURE: 1.7 – 1.8
- SLICK 115/70 17" REAR TYRE PREASSURE: 1.7 – 1.8
- BRAKE LIQUID PUT DOT 4.
- THE OXIDATION CAN CAUSE THE DETERIORATION OF THE RIMS.
- REPLACE THE FRONT AND REAR BRAKE DISC IF THEIR THICKNESS IS LOWER THAN 3MM.

CLEANESS

- THE WATER USE TO PRESSURE CAN CAUSE THE DETERIORATION OF SOME PARTS OF THE VEHICLE LIKE:
 - CARBURETTOR
 - TYRES
 - ENGINE STOP SWITCHES
 - ELECTRIC COMPONENTS.
 - EXHAUST PORT
 - CHAIN
 - BRAKE CALLIPERS
- CLEAR WITH WATER AFTER USING SOAPS SINCE THE DETERGENT REMINDERS AFFECT THE ALUMINIUM PARTS.
- DRY THE BIKE AND START THE ENGINE DURING A COUPLE OF MINUTES.
- VERIFY THE EFFECTIVENESS OF THE BRAKES.

GEARING

SPROCKET		14/44	14/43	14/42	15/44	14/41	15/43	14/40	15/42	14/39	16/44	15/41	14/38	16/43	15/40	16/42	15/39	16/41	15/38	16/40	16/39	11/38
1	13/37	55	57	58	59	59	61	61	62	62	63	64	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72
2	15/32	74	76	78	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	87	89	90	91	92	93	96	98
3	18/31	91	94	96	98	98	100	101	103	103	105	105	106	107	108	110	111	112	113	115	118	121
4	21/31	107	109	112	114	115	117	117	120	120	122	123	124	125	126	128	129	131	132	134	138	141
5	23/30	121	124	127	129	130	132	133	136	136	138	139	140	141	142	145	146	148	150	152	156	160
6	13/37	134	137	141	144	144	147	148	151	151	153	154	155	157	158	161	162	165	167	169	173	177

RPM 13500

PRIMARY 20/62
 TYRE PERIMETER 1895MM
 SPEEDS CALCULATED AT 13500 RPM
 DESPISED DECIMALS, ROUNDING COMMON METHOD

XL80R

TORQUE WRENCH SETTING

<u>GENERAL</u>	SCREW	NUT
M5	0.5	0.4
M6	1	0.8
M7	1.7	1.3
M8	2.2	1.8
M10	3.8	3.2

<u>ENGINE</u>	THREAD	WRENCH KG	SEALING
HEAD NUT	7X100	1.7	
CYLINDER STUD TO CRANKBASE	7X100	2.1	BLUE
CYLINDER HEAD STUD	7X100	1.8	BLUE
CYLINDER BASE NUT	7X100	1.7	
IGNITION NUT	12X125	3.5	
PRIMARY NUT	12X125	5.5	BLUE
BALANCE SHAFT NUT	10X125	2.5	GREEN
CLUTCH BELL NUT	15X150	6	BLUE
CLUTCH SPRINGS SCREWS	5X0.8	BY TOUCH	
SPARK	14X125	2.3	
PRIMARY COVER SCREWS	6X100	0.8	
CRANKCASE SCREWS	6X100	1.0	
SELECTOR SCREWS	6X100	0.8	BLUE
SELECTOR FIXING SHIFT SCREW	6X100	0.8	BLUE
IGNITION BRACKET SCREWS	5X0.8	BY TOUCH	BLUE

NOTE:

APPLY GENERAL RULES TO ANY SCREW OR NUT NOT SPECIFIED, IF DOUBTS CONTACT US

XL80R

TORQUE WRENCH SETTING

<u>STEERING</u>	THREAD	WRENCH KG	SEALING
UPPER TRIPLE CLUMP	8X125	1.5	
LOWER TRIPLE CLAMP	8X125	1.2	
CONIC BERARING NUT		0.25	
UPPER TRIPLE CLAMP SCREW		2.5	BLUE
HANDLEBAR CLAMP	6X100	1	
HANDLE BAR TUBE	6X100	0.8	
FORK TOP	8X125	2.0	
FRONT AXLE NUT	12X125	4.5	
BRAKE DISC	6X100	1.1	
BRAKE CALLIPER	10X125	3.0	BLUE
STEERING SHOCK	8X125	2.2	BLUE

NOTE:

APPLY GENERAL RULES TO ANY SCREW OR NUT NOT SPECIFIED, IF DOUBTS CONTACT US

XL80R

TORQUE WRENCH SETTING

FRAME	THREAD	WRENCH KG.	SEALING
FRONT STAND	6X100	0,8	
SIDES FRAME	10X125	3	BLUE
ENGINE FASTENER BRACKET	8X125	2.2	
FRAME ENGINE PLATES	8X125	2.2	
ENGINE PLATES SCREW	8X125	2.5	
SWING ARM AXLE	12X125	4.5	
SHOCK UPPER SCREW	10X100	2.5	
SHOCK LOWER SCREW	10X150	3	
SEAT SCREWS	6X100	1	
FOOTREST BRACKETS	8X125	2.2	BLUE
FOOTREST	8X125	2.5	BLUE
REAR MASTER CYLINDER	6X100	0.8	
REAR BRAKE CALLIPER	6X100	0.8	
STAND BRACKET	8X125	1.5	
REAR BRAKE DISC	6X100	0.8	
REAR SPROCKET	8X125	2.2	
REAR WHEEL AXLE	14X150	6.5	

NOTE:

APPLY GENERAL RULES TO ANY SCREW OR NUT NOT SPECIFIED, IF DOUBTS CONTACT US

XL80R

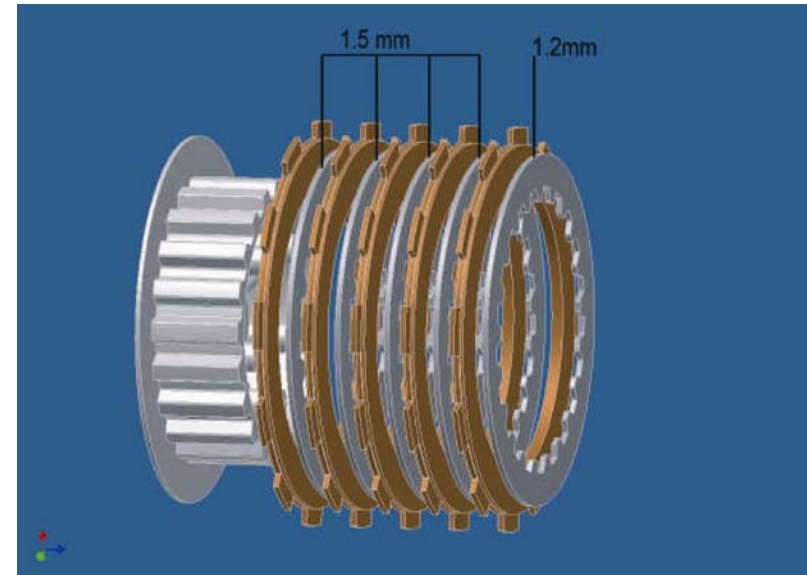
TECHNICAL ENGINE SPECS

ENGINE

SINGLE CYLINDER 2 STROKE	
MEASURES	47,60 X 44,9 MM
CYLINDER CAPACITY	79,90 CC
GEARS	6 GEARS
RATIO	
1	13/37
2	15/32
3	18/31
4	21/31
5	23/30
6	23/27
PRIMARY	20/62

ASSEMBLY GAPS

CYLINDER/PISTON	0.07 +/- 0.01
PISTON/CYLINDER HEAD (SQUISH)	0.8 +/- 0.05
ROD (AXIAL) CRANKSHAFT	0.06 +/- 0.05
CRANKSHAFT/CRANKCASE	0.05 +/- 0.10
PRIMARY AXLE	0.25 +/- 0.50
SECONDARY AXLE	0.35 +/- 0.50
MIDDLE AXLE	0.25 +/- 0.50
BALANCE SHAFT	0.3 +/- 0.10
SELECTOR DRUM	0.30 +/- 0.05
SELECTOR SHAFT	1.5 +/- 0.50
CLUTCH ROD SHOVE	4+/-1 FROM THE FRONT PART OF BEARING



CLUTCH

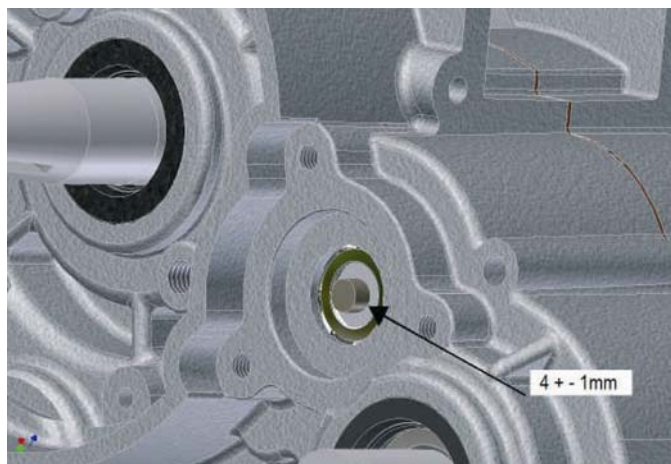
Hydraulic with automatic adjustment

COMPOSITION

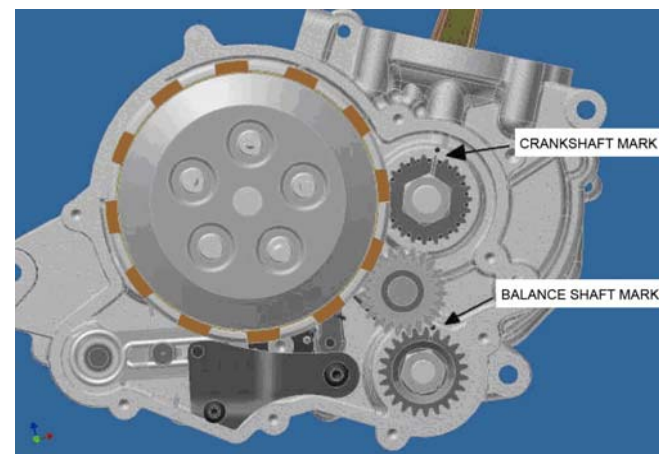
5 Clutch discs
4 1.5mm plates
1 1.2mm plate

XL80R

TECHNICAL ENGINE SPECS



CLUTCH ROD SHOVE



SETTING BALANCE SHAFT

LUBRICATION	RECOMMENDED
MIX AT 3%	GRO MRD
VOLUME OIL IN CRANKCASE 450 C.C	GRO EXTREM GEAR 75 W

IGNITION	
DIGITAL MAGNETIC WHEEL	
SETTING	3,3 APMS (70)
SPARK PLUG DISTANCE ELECTRODES	0.65 MM.

NOTE:

THIS DATA MAY BE MODIFIED WITHOUT PREVIOUS NOTICE IF THE CIRCUMSTANCES REQUIRE IT

XL80R

ATTENTION

- CE VEHICULE EST CONÇU ET CONSTRUIT EXCLUSIVEMENT POUR LA COMPETITION. IL N'EST PAS ADAPTE AUX MESURES DE SECURITE D'UN VEHICULE HOMOLOGUE POUR LA VOIE PUBLIQUE. LES LOIS INTERDISENT L'USAGE DE CE VEHICULE DANS LA RUE, LES ROUTES ET LES AUTOROUTES. CONDUIRE SEULEMENT EN CIRCUIT FERME OU EN COMPETITIONS ORGANISEES.
- GARANTIE SUR CETTE MOTO.

ENTRETIEN

- FAIRE LE RODAGE DU VEHICULE AU-DESSOUS DE 10.000 T.P.M. PENDANT 1 HEURE. FAIRE UN RODAGE DE 30 MINUTES SI LE GROUPE THERMODYNAMIQUE EST NEUF.
- SERRER LES AXES ET LES VIS APRES CHAQUE USAGE
- DEMONTER LE CYLINDRE, A CHAQUE 1.000 KM DE FONCTIONNEMENT, POUR REVISER LES CAGES A AIGUILLES, L'AXE DE PISTON, LE SEGMENT, LA BOUGIE ET REMPLACER LES JOINTS.
- ADAPTER LES REGLAGES DE CARBURATION STANDARDS AUX CHANGEMENTS CLIMATOLOGIQUES, A LA TEMPERATURE ET A LA PRESSION ATMOSPHERIQUE.
- REVISER LE FONCTIONNEMENT LES FIXATIONS DES FREINS, D'AVANT ET ARRIERE, AVANT D'ENTRER SUR LA PISTE.
- PURGER LE SYSTEME SI LE TACT DE LA MANETTE DE FREIN EST SPONGIEUX.
- REVISER PERIODIQUEMENT L'USURE DES PLAQUETTES DE FREIN.
- POUR AVOIR UNE BONNE TENSION DE CHAINE, IL FAUT UNE SEPARATION DE 20MM +/- 5 MM ENTRE CHAINE ET LE BRAS OSCILLANT AU NIVEAU DU REPOSE PIED.
- DES FIBRES DE VERRE PEUVENT SE DE LE DEPOSER DANS LE RESERVOIR, IL EST UTILE NETTOYER AINSI QUE LE ROBINET D'ESSENCE.
- VERIFIER LE JEU DE LA COLUMNS DE DIRECTION SERRER S'IL Y A DE JEU (0,3 – 0,5 KG).
- S'IL FAUT LA REMPLACER, LA QUANTITE D'HUILE DE LA FOURCHE EST DE 260 ML (0,069 G) SAE 10 DANS LE BRAS DROITE ET 195 ML (0.052 G) A LE GAUCHE..
- REVISER PERIODIQUEMENT LES FIXATIONS DES SEMI GUIDONS.
- REVISER PERIODIQUEMENT LES FIXATIONS DES FIBRES.

XL80R

ENTRETIEN

- LA PROPORTION D'HUILE EN ESSENCE DOIT ETRE DE 3% VOIR TABLEAU.

ESSENCE (LITRES)	HUILE (cm ³)
0.5	17
1.0	33
1.5	50
2.0	67
2.5	83
3.0	100
3.5	117
4.0	133
4.5	150
5.0	167

- LES LUBRIFIANT MELANGES AVEC ESSENCE EN PERIODES PROLONGES SE DEGRADE. LE MELANGE DOIT ETRE UTILISER DANS LES 24 HEURES. UTILISER LES BIDONS D'HUILE UNE FOIS OUVERTS.
- AVANT CHAQUE UTILISATION, REVISER LES DURITES ET LEURS CONTACTS AINSI QUE LE NIVEAU D'EAU AU RADIATEUR.
- NE PAS UTILISER D'ANTIGEL EN COMPETITION, SEULEMENT D'EAU COURANTE (BAISSE EN CHAUX) OU D'EAU DISTILLEE.
- NE PAS SOUMETTRE LE MOTEUR A COUPS D'ACCELERATEUR AU-DESSUS DES 6.000 T.P.M. JUSQU'À CE QUE LA TEMPERATURE DE L'EAU DU MOTEUR SOIT DE 50°C (122°F)
- PRESSON PNEU D'AVANT SLICK 95/70 17": 1,7 – 1,8
- PRESSON PNEU D'ARRIERE SLICK 115/70 17": 1,7 – 1,8
- UTILISER LIQUIDE DE FREINS DOT 4
- REPLACER LES DISQUES DE FREIN D'AVANT ET D'ARRIERE SI L'ÉPAISSEUR EST INFÉRIEURE À 3mm.
- L'OXYDATION PEUT PROVOQUER LA DÉTERIORATION DES JANTES.

NETTOYAGE

- L'USAGE D'EAU À PRESSION PEUT PROVOQUER LA DETERIORATION DE QUELQUES ELEMENTS DU VEHICULE COMME :
 - LE CARBURATEUR
 - LES PNEUS
 - LES BOUTONS D'ARRET
 - LES COMPOSANTS ELECTRIQUES
 - LA SORTIE D'ECHAPPEMENTS
 - LA CHAINE
 - ETRIER FREIN
- RINCER AVEC DE L'EAU APRES L'USAGE DE SAVON DONC LES RESTES DE DETERGENT PEU ENDOMMAGER LES PARTIES D'ALUMINIUM.
- SECHER LA MOTO ET METTRE EN MARCHÉ.

DÉVELOPPEMENTS

DÉVELOPPEMENT		14/44	14/43	14/42	15/44	14/41	15/43	14/40	15/42	14/39	16/44	15/41	14/38	16/43	15/40	16/42	15/39	16/41	15/38	16/40	16/39	11/38
1	13/37	55	57	58	59	59	61	61	62	62	63	64	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72
2	15/32	74	76	78	79	80	81	82	83	84	85	85	86	87	87	89	90	91	92	93	96	98
3	18/31	91	94	96	98	98	100	101	103	103	105	105	106	107	108	110	111	112	113	115	118	121
4	21/31	107	109	112	114	115	117	117	120	120	122	123	124	125	126	128	129	131	132	134	138	141
5	23/30	121	124	127	129	130	132	133	136	136	138	139	140	141	142	145	146	148	150	152	156	160
6	13/37	134	137	141	144	144	147	148	151	151	153	154	155	157	158	161	162	165	167	169	173	177

RPM 13500

PRIMAIRE 20/62

PERIMETRE PNEU 1895mm

VITESSES CALCULES A 13500 TOURS

DÉCIMALES NON COMPTÉES , ARRONDIT AVEC MÉTHODE COMMUNE

XL80R

SERRAGE DE COUPLE

GENERAL	VIS	ECROU
M5	0.5	0.4
M6	1	0.8
M7	1.7	1.3
M8	2.2	1.8
M10	3.8	3.2

MOTEUR	MEME PAS DE VIS	SERRAGE KG	LOCTITE
ECROU CULASSE	7X100	1.7	
VIS CYLINDRE DU CARTER	7X100	2.1	BLEU
VIS CYLINDRE DU CULASSE	7X100	1.8	BLEU
ECROU BASE CYLINDRE	7X100	1.7	
ECROU ALLUMAGE	12X125	3.5	
ECROU TRANSMISS. PRIMARIE	12X125	5.5	BLEU
ECROU AXE BALANCEMENT	10X125	2.5	VERD
ECROU CLOCHE EMBRAYAGE	15X150	6	BLEU
VIS RESSORT EMBRAYAGE	5X0.8	A LA MAIN	
BOUGIE	14X125	2.3	
VIS COUVERCLE PRIMARIE	6X100	0.8	
VIS CARTER	6X100	1.0	
VIS SELECTEUR	6X100	0.8	BLEU
VIS FIXAGE SELECTEUR	6X100	0.8	BLEU
VIS SUPORT ALLUMAGE	5X0.8	A LA MAIN	BLEU

NOTE:

LES VIS QUE NE SONT PAS ESPECIFIQUEES IL FAUT APPLIQUER LES NORMES GENERALES

XL80R

SERRAGE DE COUPLE

DIRECTION	MEME PAS DE VIS	SERRAGE EN KG	LOCTITE
T DE FOURCHE SUPERIEUR	8X125	1.5	
T DE FOURCHE INFERIEUR	8X125	1.2	
ECROU ROULEMENT CONIQUE		0.25	
VIS T DE FOURCHE SUPERIEUR		2.5	BLEU
COLLIER GUIDON	6X100	1	
TUBE GUIDON	6X100	0.8	
PIED FOURCHE	8X125	2.0	
ECROU AXE AVANT	12X125	4.5	
DISQUE DE FREIN	8X125	1.1	
ETRIER	10X125	3.0	BLEU
AMORTISSEUR DE DIRECTION	8X125	2.2	BLEU

NOTE:

LES VIS QUE NE SONT PAS ESPECIFIQUEES IL FAULT APPLIQUER LES NORMES GENERALES

XL80R

SERRAGE DE COUPLE

CADRE	MEME PAS DE VIS	SERRAGE EN KG	LOCTITE
SUPORT AVANT	6X100	0.8	
CADRE PLATINE	10X125	3	BLEU
SUPPORT FIXATION MOTEUR	8X125	2.2	
PLATINES CADRE MOTEUR	8X125	2.2	
VIS PLATINES MOTEUR	8X125	2.5	
AXE BRAS OSCILANT	12X125	4.5	
VIS SUP. AMORTISSEUR	10X100	2.5	
VIS INF. AMORTISSEUR	10X150	3.0	
VIS CADRE ARRIERE	6X100	1	
SUPORT REPOSEPIEDS	8X125	2.2	BLEU
REPOSEPIEDS	8X125	2.5	BLEU
MAITRE CYL. ARRIERE	6X100	0.8	
ETRIER ARRIERE	6X100	0.8	
SUPORT BEQUILLE	8X125	1.5	
DISQUE DE FREIN ARRIERE	6X100	0.8	
COURONE	8X125	2.2	
AXE ROUE ARRIERE	14X150	6.5	

NOTE:

LES VIS QUE NE SONT PAS ESPECIFIQUEES IL FAULT APPLIQUER LES NORMES GENERALES

XL80R

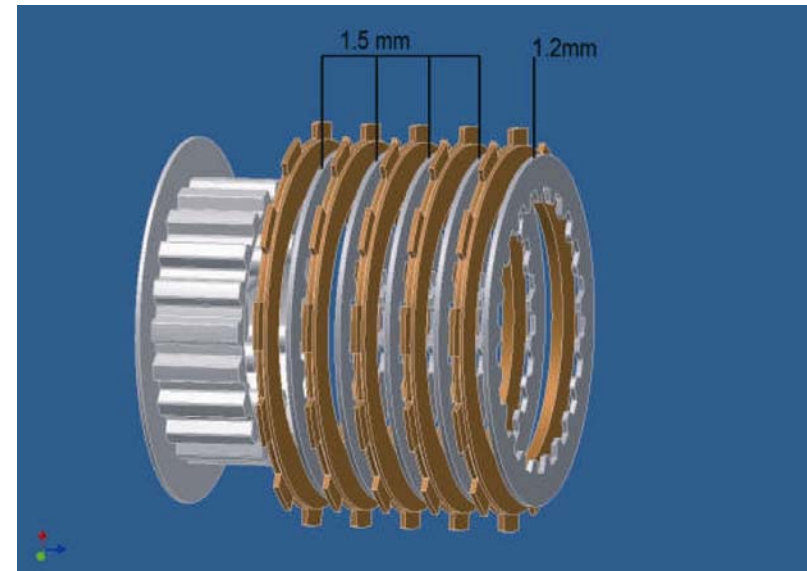
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

MOTEUR

MONOCILINDRIQUE 2T	
DIAMETRE X COURSE	47,60 X 44,90 mm
CILINDREE	79,90 cc
BOITE	6 VITESSES
RELATION	
1	13/37
2	15/32
3	18/31
4	21/31
5	23/30
6	23/27
PRIMAIRE	20/62

TOLERANCES DE MONTAGE

CILINDRE/PISTON	0.07 +/- 0.01
PISTON CULASSE (SCUITCH)	0.8 +/- 0.05
BIELE (AXIAL) VILO	0.06 +/- 0.05
VILO CARTER	0.05 +/- 0.10
AXE PRIMARIO	0.25 +/- 0.50
AXE SECUNDAIRE	0.35 +/- 0.50
AXE INTERMEDIE	0.25 +/- 0.50
AXE BALANCEMENT	0.3 +/- 0.10
TAMBOR SELECTEUR	0.30 +/- 0.05
AXE SELECTEUR	1.5 +/- 0.50
PUSH ROD EMBRAYAGE	4+/-1 DE LA PART PLANE ROULEMENT



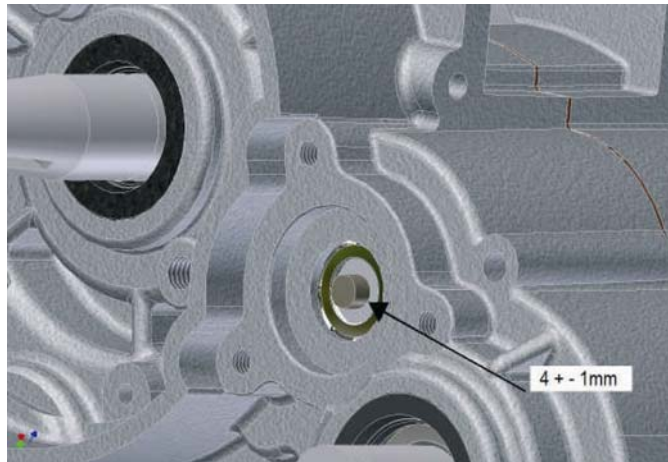
EMBAYAGE

HIDRAULIQUE ADJUSTEMENT AUTOMATIQUE

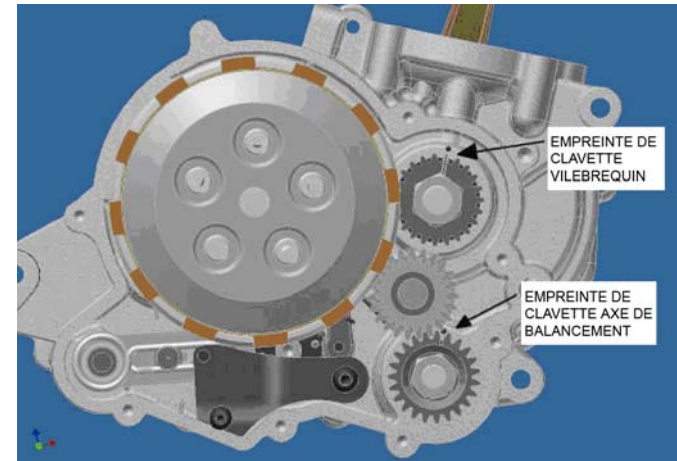
COMPOSITION

5 DISQUES EMBRAYAGE
4 DISQUES ACIER 1.5mm
1 DISQUE ACIER 1.2mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



REGLAGE PUSH ROD



CALAGE AXE BALANCEMENT

LUBRICATION	CONSEILLE
MELANGE 3%	GRO MRD
VOLUME HUILE CARTER 450 C.C	GRO EXTREM GEAR 75 W

ALLUMAGE	
VOLANT MAGNETIQUE DIGITAL	
MIS AU POINT	3,3 APMS
CALAGE BUJIE	0.65 mm.

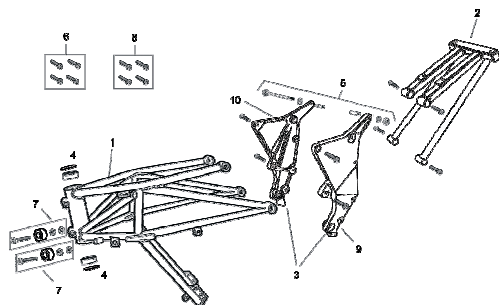
NOTE:

METRAKIT CE RESERVE LE DROIT DE MODIFIER OU SUPPRIMER SANS AVIS TOUTES LES SPECIFICATIONS TECHNIQUES.

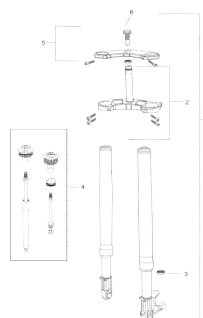
XL80R

INDICE – INDEX - INDEX

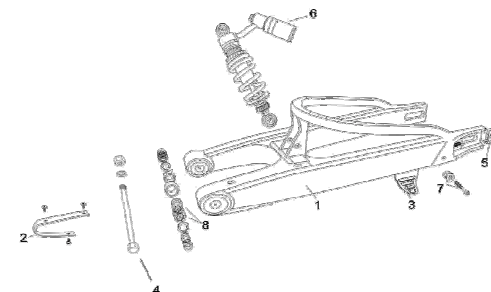
1. CUADRO – FRAME - CADRE



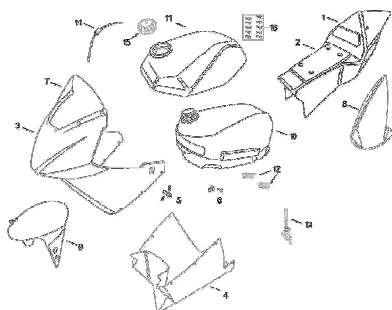
2. HORQUILLA – FORK - FOURCHE



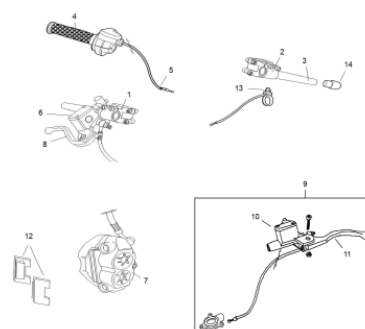
3. BASCULANTE – SWING ARM – BRAS OSCILLANT



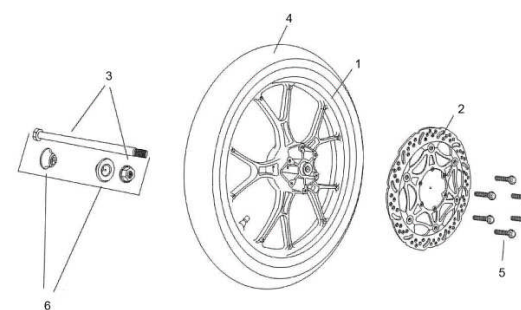
4. CARENADO – FAIRING - CARENAGE



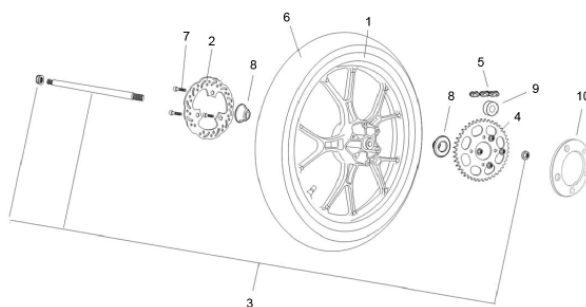
5. MANILLAR Y MANDOS – HANDLEBAR AND CONTROLS GUIDON ET COMMANDES



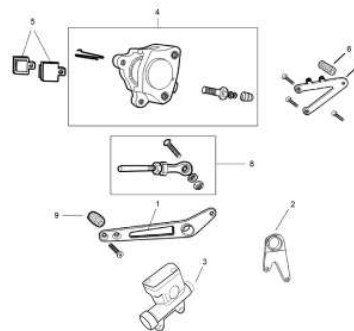
6. RUEDA DELANTERA – FRONT WHEEL – ROUE AVANT



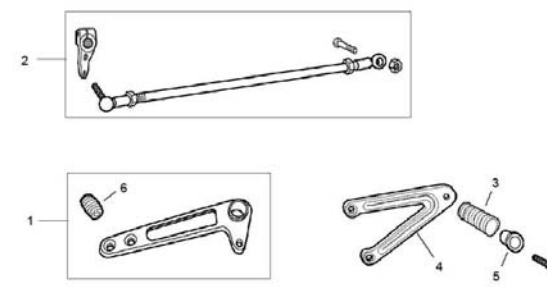
7. RUEDA TRASERA – REAR WHEEL ROUE ARRIERE



8. FRENO TRASERO – REAR BRAKE FREIN ARRIERE

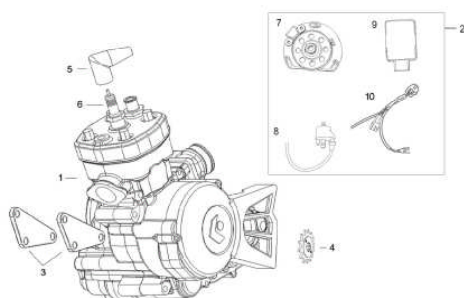


9. CAMBIO – GEAR - SELECTEUR

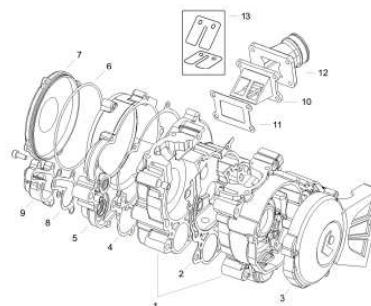


INDICE – INDEX - INDEX

10. MOTOR – ENGINE - MOTEUR



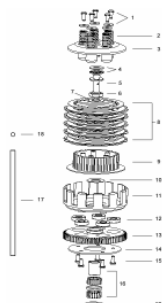
11. CARTERS – CRANKCASE – GROUPE CARTERS



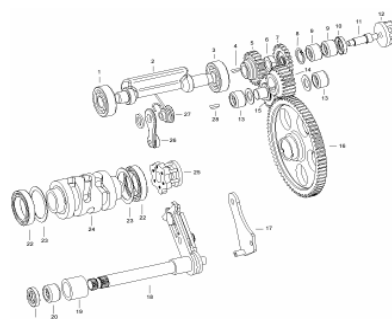
12. EQUIPO MOTOR – CYLINDER KIT – HAUT MOTEUR **CIGÜEÑAL – CRANKSHAFT - VILEBREQUIN**



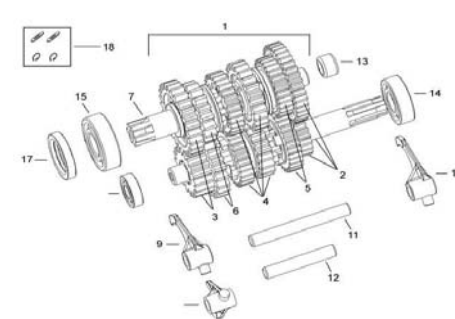
13. EMBRAGUE – CLUTCH - EMBRAYAGE



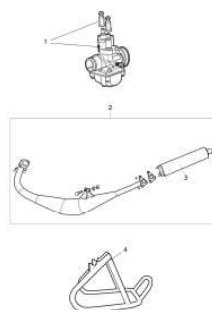
14. BOMBA DE AGUA – WATER PUMP – POMPE A EAU **EJE DE BALANCE – BALANCE SHAFT - BALANCIER**



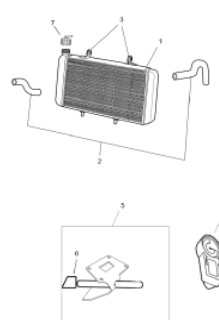
15. CAMBIO DE MARCHAS – GEAR BOX **BOÎTE A VITESSE**

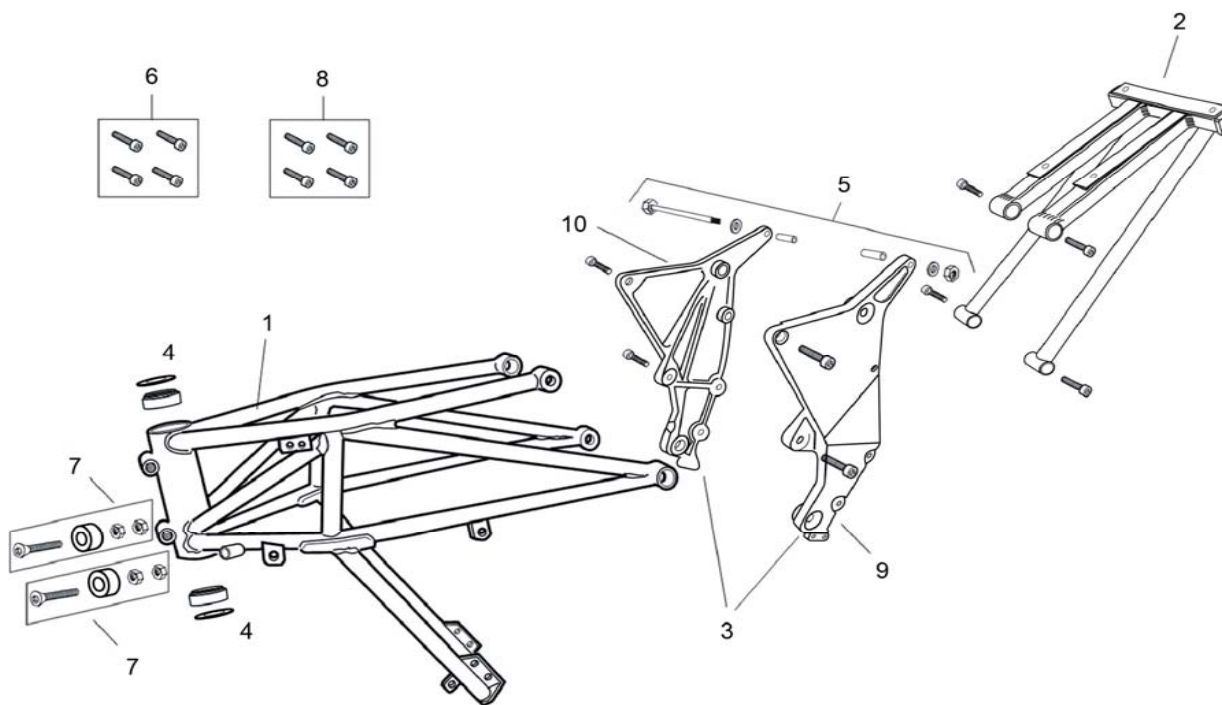


16. CARBURADOR – CARBURETTOR – CARBURATEUR **TUBO DE ESCAPE – EXHAUST PIPE – TUBE D'ECHAPPEMENT**



17. TACOMETRO – TACHOMETER – TABLEAU DE BORD **RADIADOR – RADIATOR - RADIATEUR**



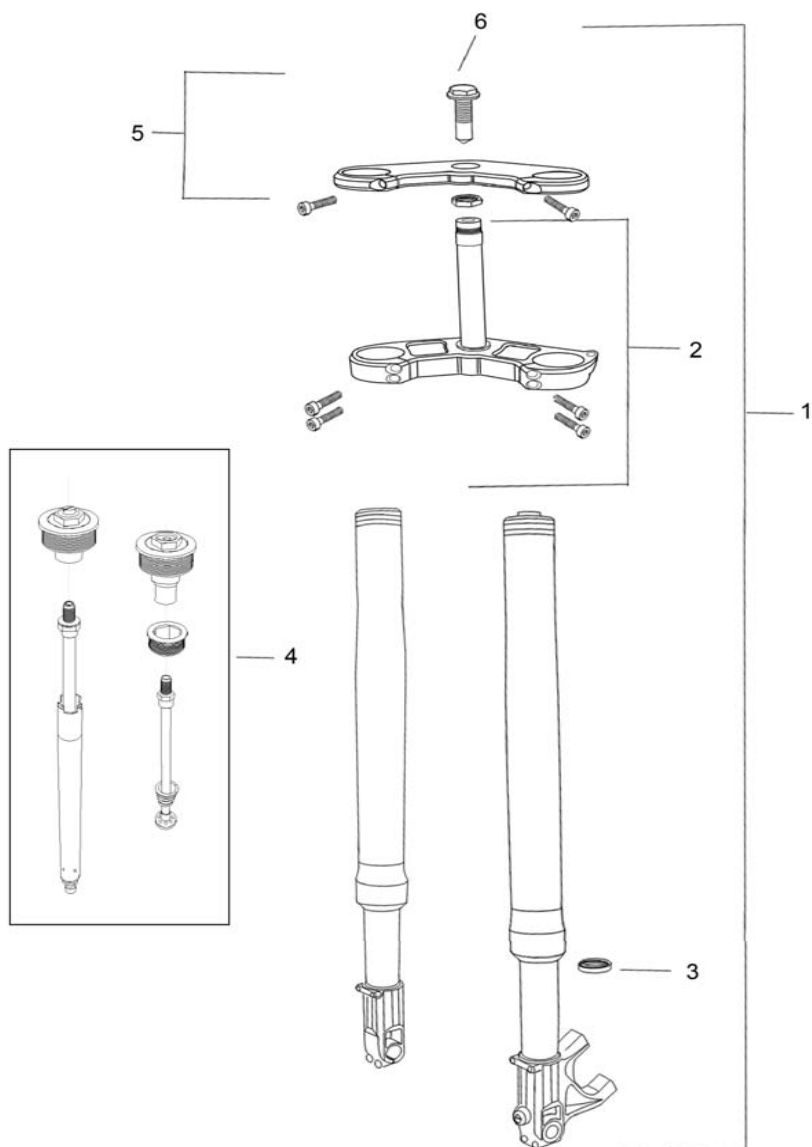


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K5607	CHASIS TUBULAR
			TUBULAR FRAME
			CADRE TUBULAIRE
2	1	81038001	SUBCHASIS TRASERO
			SEAT RAIL
			CADRE ARRIERE
3	1	810K0701	CARTELAS LATERALES ALUMINIO
			SIDE ALUMINIUM FRAME
			PLETINE ALUMINIUM
4	2	810K0002	RODAMIENTOS DIRECCIÓN
			STEERING BEARING
			ROULEMENTS DIRECTION
5	1	810K0706	CTO. EJE SOPORTE SUP. AMORTIGUADOR
			SHOCK PIN ASSY
			ENSEMBLE AXE SUPÉRIEUR AMORTISSEUR
6	1	810K0703	TORNILLERÍA CHASIS
			FRAME BOLT KIT
			ENSEMBLE VIS CADRE
7	1	810K1302	TOPES DE DIRECCIÓN NYLON
			NYLON STEERING STOP
			BUTOIR DE DIRECTION NYLON
8	1	810K1156	TORNILLERÍA COLÍN
			SEAT BOLT KIT
			ENSEMBLE VIS SIÈGE
9	1	810K0700	CARTELA LATERAL IZQUIERDA
			LEFT SIDE FRAME
			PLETINE GAUCHE
10	1	810K0702	CARTELA LATERAL DERECHA
			RIGHT SIDE FRAME
			PLETINE DROITE

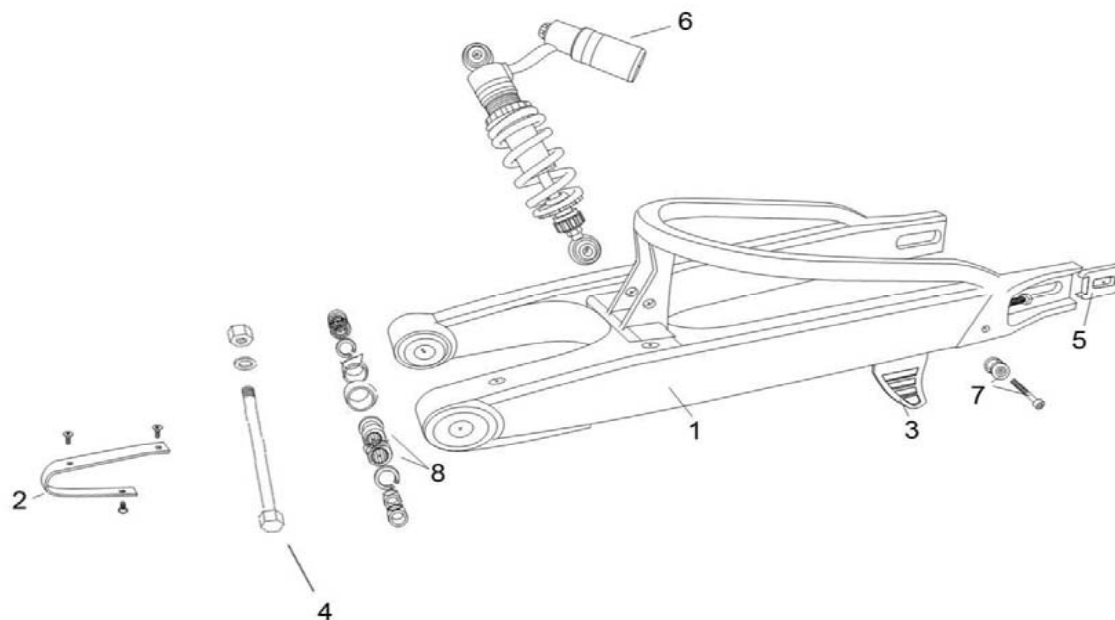
XL80R

HORQUILLA - FORK - FOURCHE

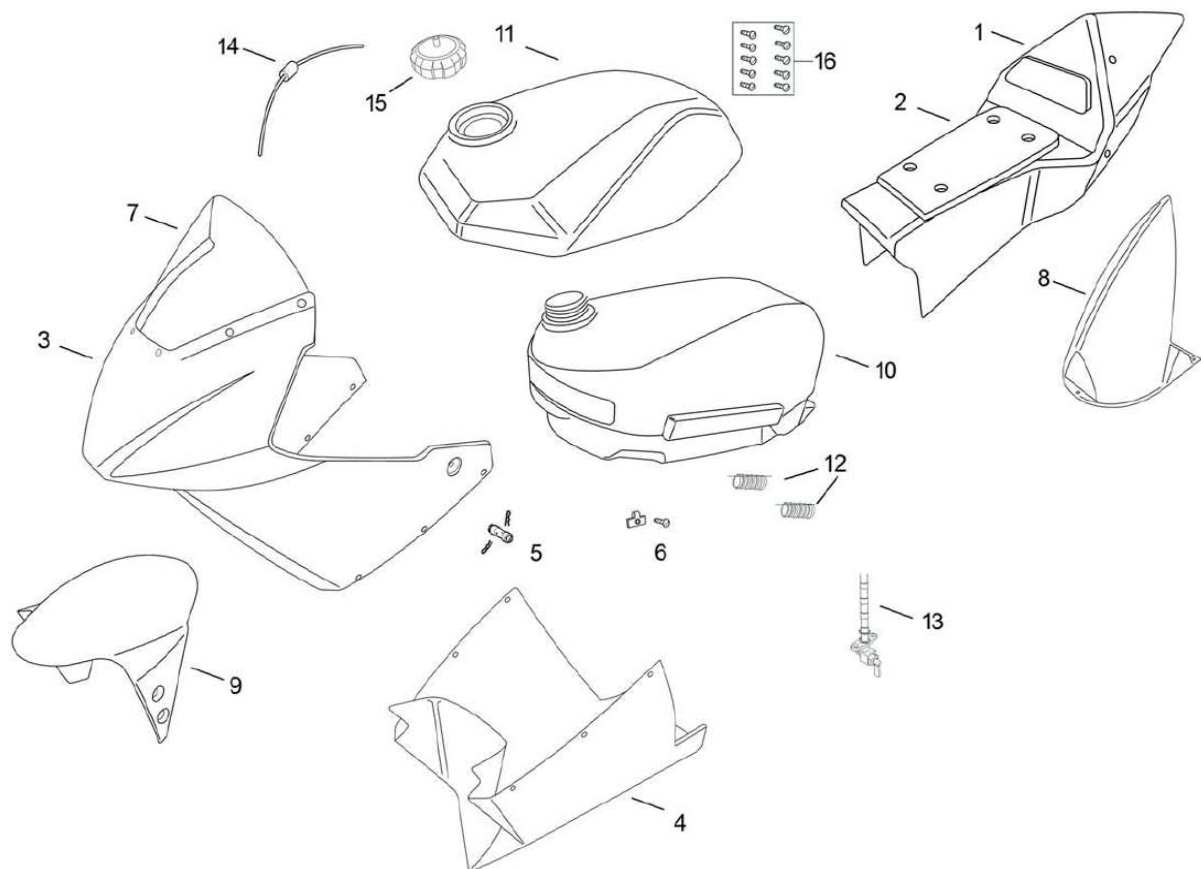
LÁMINA
DIAGRAM 2
FEUILLE



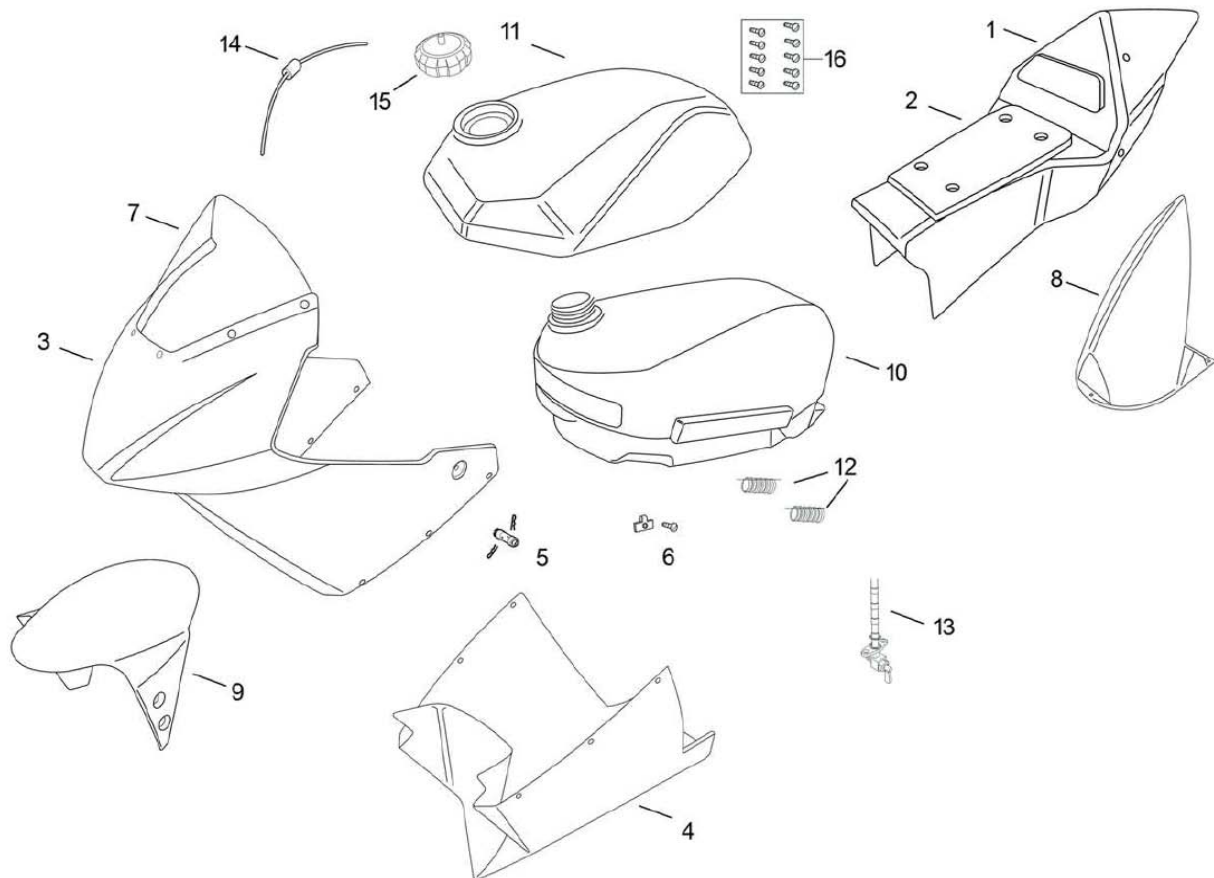
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81038002	HORQUILLA COMPLETA
			COMPLETE FORK
			FOURCHE TELESCOPIQUE
2	1	81008004	PLETINA DIRECCIÓN INFERIOR
			LOWER PLATE
			T. INFERIEUR
3	2	81038003	RETEN HORQUILLA
			FORK OIL SEAL
			JOINT SPY FOURCHE
4	1	81038294	CARTUCHO REGULACION HORQUILLA
			ADJUSTING FORK
			KIT REGLAGE FOURCHE
5	1	81038005	PLETINA SUPERIOR
			UPPER PLATE
			T. SUPERIEUR
6	1	81008006	TORINLLO TIJA
			UPPER PLATE CAP
			BOUCHON DE COLONNE



Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81038007	BASCULANTE COMPETO
			COMPLETE SWING ARM
			ENSEMBLE BRAS OSCILLANT
2	1	81038008	PROTECTOR BASCULANTE
			SLIDER CHAIN
3	1	81038009	PROTECTOR PASO CADENA
			CHAIN GUARD
			GUIDE DE CHAÎNE
4	1	81038029	EJE BASCULANTE
			SWING ARM AXLE
			AXE BRAS OSC.
5	2	810K5803	TENSOR CADENA
			CHAIN TIGHTNER
			TENDEUR DE ROUE
6	1	965K0050	AMORTIGUADOR MULTIREGULABLE
			ADJUSTABLE SHOCK ABSORBER
			AMORTISSEUR REGLABLE
7	2	810K1202	CASQUILLO NYLON CABALLETE
			STAND NYLON BUSHING
			ENTRETOISE NYLON BEQUILLE
8	1	810K0708	RODAMIENTOS BASCULANTE
			SWING ARM BEARINGS
			JEUX ROULEMENTS BRAS OSCILLANT

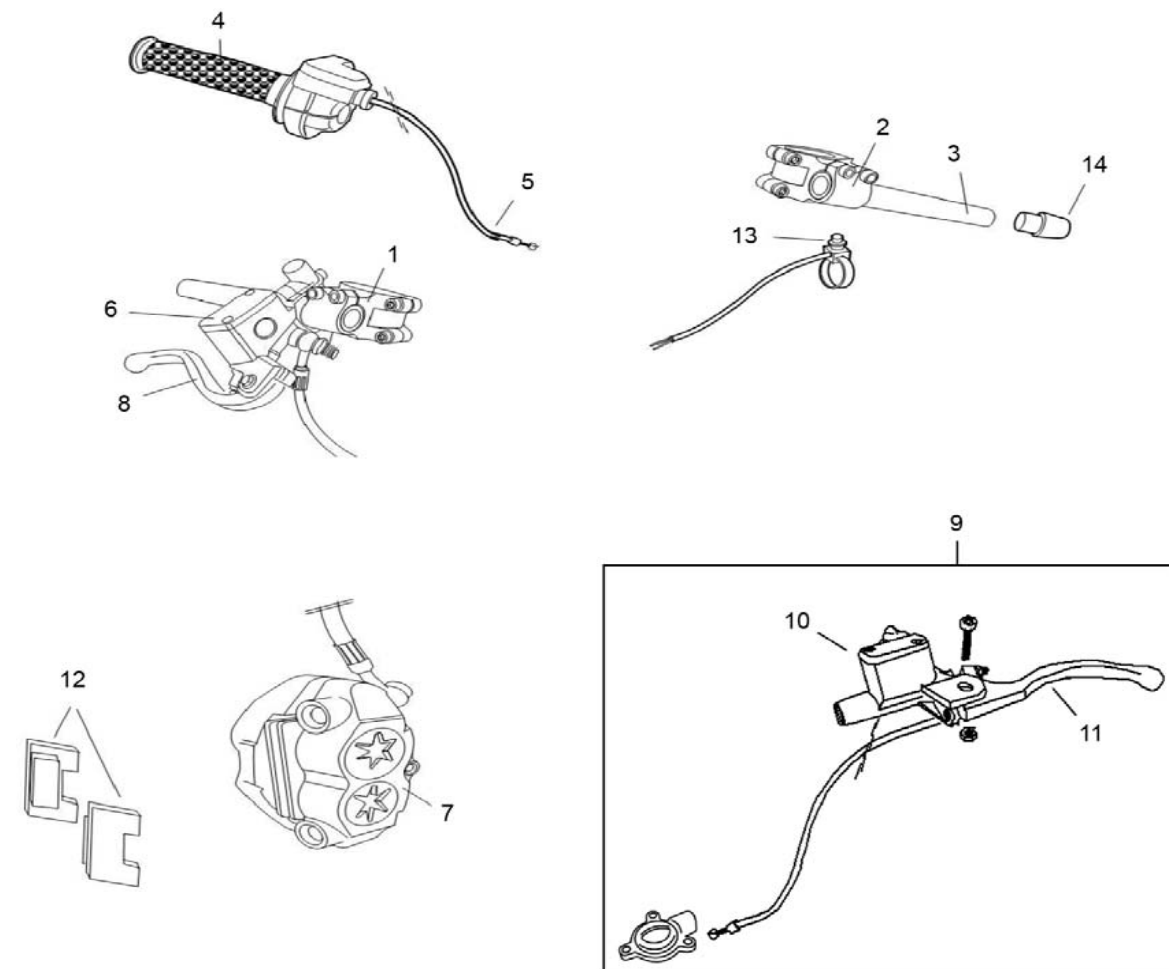


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81038010	COLÍN
			SEAT
			SIÈGE
2	1	81038011	ESPUMA COLÍN
			SEAT RUBBERS
			CAOUTCHOUCS SIÈGE
3	1	81038012	CARENADO SUPERIOR
			UPPER FAIRING
			CARÉNAGE SUPERIEUR
4	1	81038013	CARENADO INFERIOR
			LOWER FAIRING
			CARÉNAGE INFERIEUR
5	1	81038014	FIJACIONES LATERALES CARENADO
			FAIRINGS SIDE FASTENERS
			FIXATIONS LATERALES CARÉNAGE
6	1	810K1107	CIERRE RÁPIDO CARENADO
			FAIRINGS FAST BOLTS
			FERMETURE RAPIDE
7	1	81038015	PANTALLA + REMACHES
			SCREEN + RIVET
			ÉCRAN + RIVETS
8	1	81038016	GUARDABARROS TRASERO
			REAR MUDGUARD
			GARDE-BOUE ARRIERE
9	1	81038017	GUARDABARROS DELANTERO
			FRONT MUDGUARD
			GARDE-BOUE AVANT
10	1	810K0610	DEPÓSITO DE GASOLINA
			FUEL TANK
			RÉSERVOIR D'ESSENCE
11	1	81038018	TAPA DEPÓSITO
			FUEL TANK COVER
			COUVER RESERVOIR



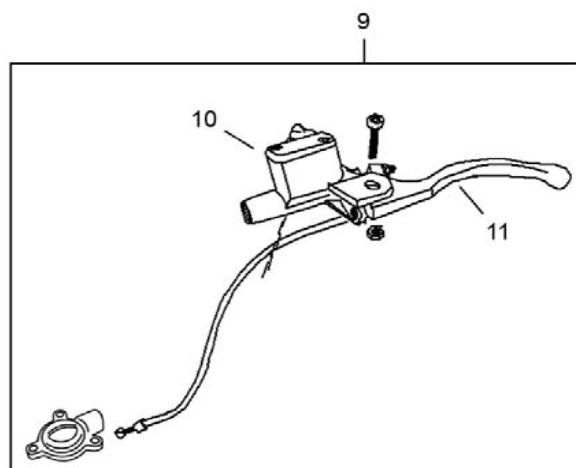
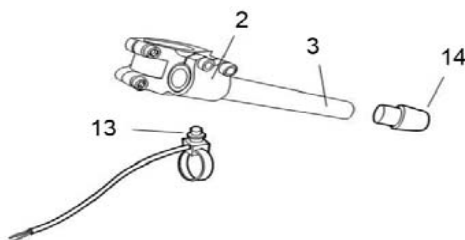
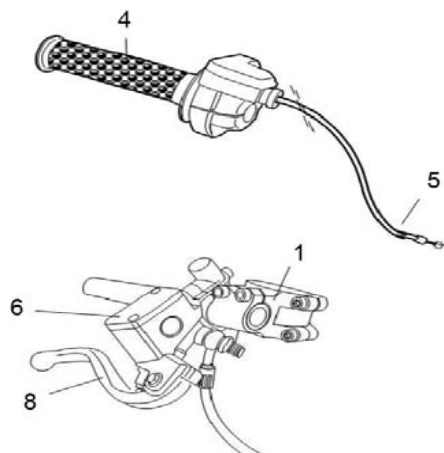
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
12	1	810K0601	GOMAS SOPORTE DEPÓSITO GASOLINA
			FUEL TANK RUBBERS MOUNT
			GOMMES SUPPORT RÉSERVOIR D'ESSENCE
13	1	810K0602	GRIFO DE GASOLINA
			FUEL VALVE
			ROBINET D'ESSENCE
14	1	810K0603	MANGUITO DESPAVORIZADOR GASOLINA
			FUEL TANK TUBE
			TUBE AÉRATION D'ESSENCE
15	1	810K0614	TAPÓN DEPÓSITO GASOLINA
			FUEL TANK CAP
			BOUCHON RÉSERVIOR D'ESSENCE
16	1	810K5809	TORNILLERIA CARENADO
			FAIRING SCREWS
			ENSEMBLE VIS CARÉNAGE

GUIDON ET COMMANDES

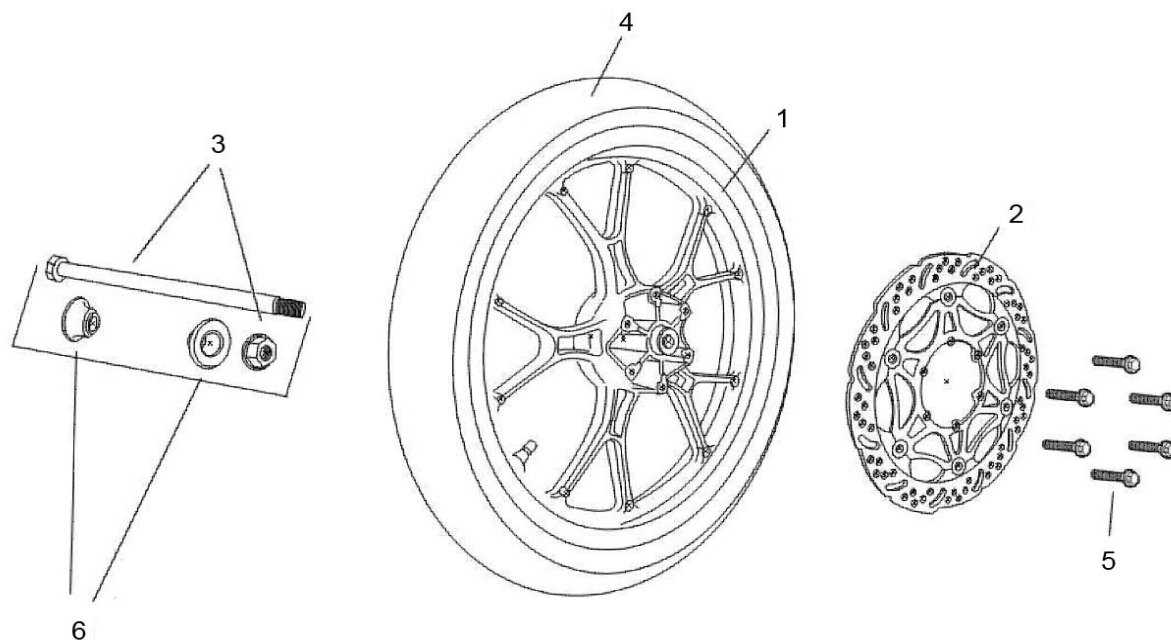


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K5829	ABRAZADERA SEMIMANILAR DERECHO
			RIGHT CLAMP
			BRACELET DROIT
2	1	810K5831	ABRAZADERA SEMIMANILLAR IZQUIERDO
			LEFT CLAMP
			BRACELET GAUCHE
3	2	810K5830	SEMIMANILLAR
			HANDLEBAR
			TUBE GUIDON
4	1	810K0102	CONJUNTO PUÑO GAS
			THROTTLE GRIP ASSEMBLY
			POIGNEE DE GAZ COMPLETE
5	1	810K0124	CONJUNTO CABLE GAS
			CABLE THROTTLE ASSEMBLY
			GAINE ET CABLE DE GAZ
6	1	810K5820	BOMBA FRENO DELANTERA
			FRONT BRAKE PUMP
			RÉSERVOIR LIQUIDE DE FREIN AVANT
7	1	810K5821	PINZA DE FRENO DELANTERA
			FRONT BRAKE CALIPER
			ETRIER DE FREIN
8	1	810K5813	MANETA DE FRENO
			BRAKE LEVER
			LEVIER DE FREIN AVANT
9	1	81038019	EMBRAGUE HIDRAULICO
			HYDRAULIC CLUTCH LEVER
			EMBRAYAGE HIDRAULIQUE
10	1	81038020	BOMBA EMBRAGUE HIDRAULICO
			CLUTCH MASTER CYLINDER
			MAITRE CILINDRE EMBRAYAGE HIDRAULIQUE
11	1	810K0103	MANETA DE EMBRAGUE
			CLUTCH LEVER
			LEVIER DE EMBRAYAGE

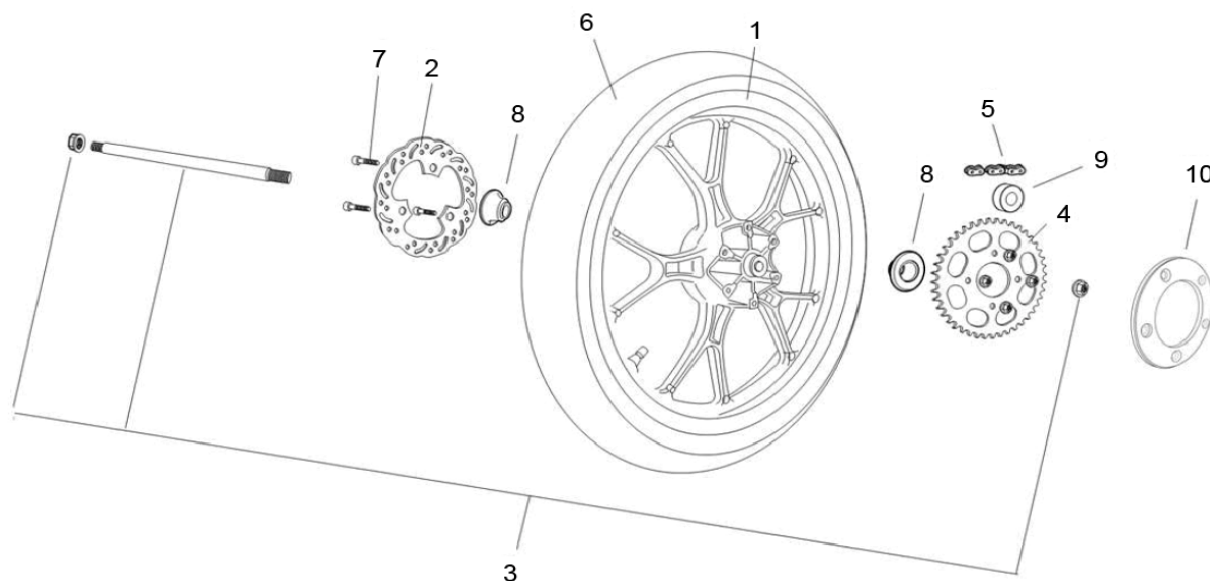
GUIDON ET COMMANDES



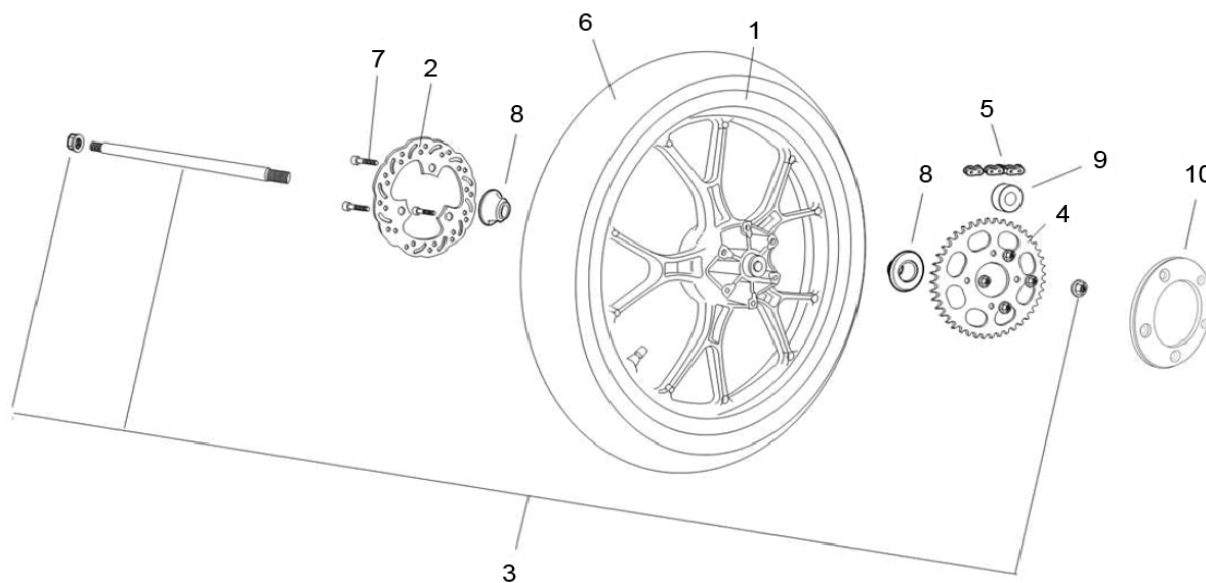
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
12	1	810K5804	PASTILLAS FRENO
			BRAKE PADS
			PLAQUETTE DE FREIN
13	1	810K1406	BOTON DE PARO
			SWITCH ENGINE STOP
			INTERRUPTEUR STOP
14	2	810K5862	TOPE MANILLAR
			HANDLEBAR CAP
			BOUCHON GUIDON



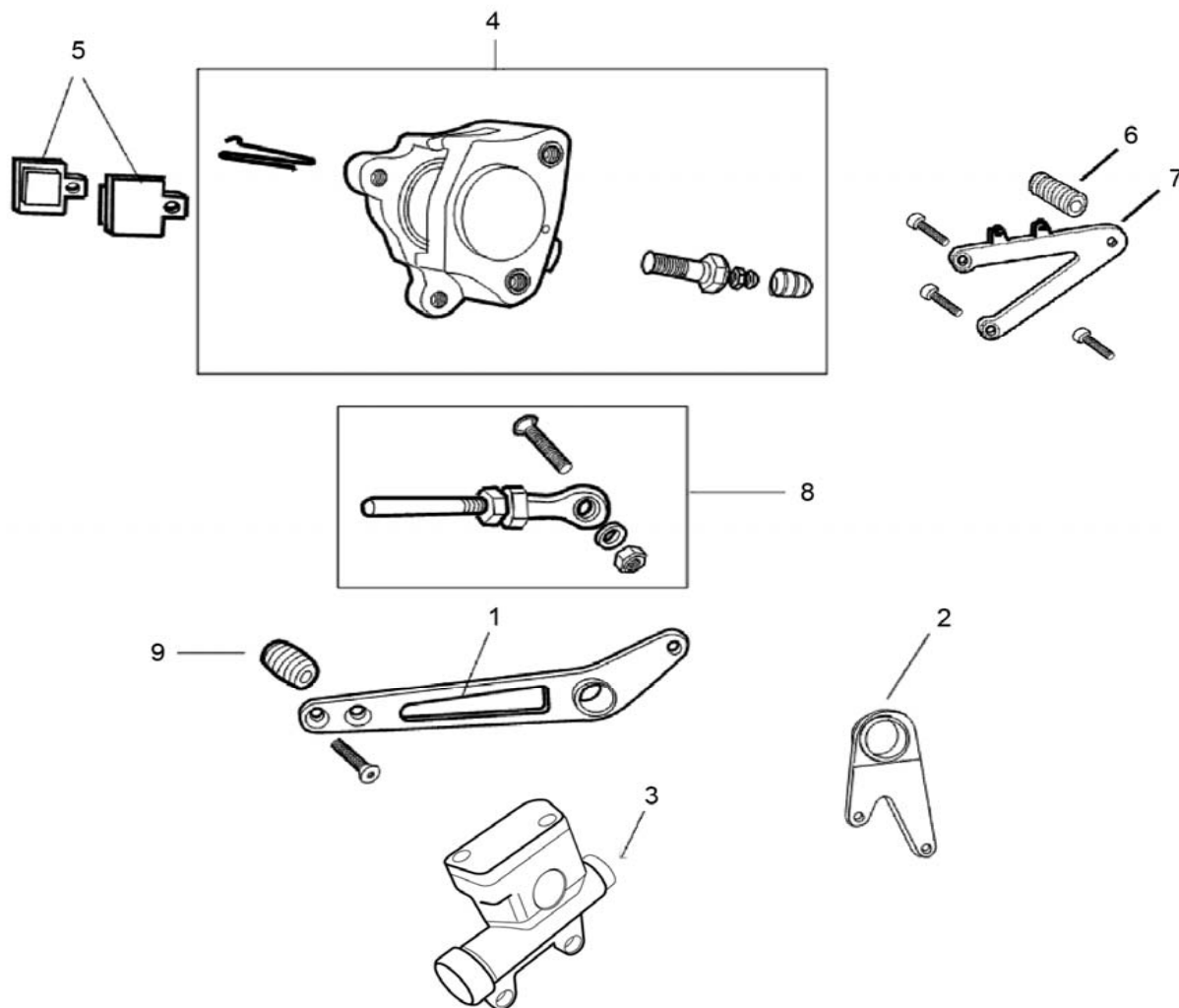
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K5834	LLANTA DELANTERA 17"
			17" FRONT RIM
			JANTE AVANT 17"
2	1	810K5822	DISCO DELANTERO
			FRONT BRAKE DISC
			DISQUE FREIN AVANT
3	1	810K5874	EJE RUEDA DELANTERA
			FRONT WHEEL AXLE
			AXE DE ROUE AVANT
4		810K1553	NEUMÁTICO DELANTERO SLICK B 95/70-17"
			SLICK B 95/70-17" FRONT TYRE
			PNEUMATIQUE AVANT SLICK B 95/70-17"
	1	810K1555	NEUMÁTICO DELANTERO SLICK C 95/70-17"
			SLICK C 95/70-17" FRONT TYRE
			PNEUMATIQUE AVANT SLICK C 95/70-17"
5	6	810K5823	TORNILLOS DISCO FRENO
			SCREWS BRAKE DISC
			VIS DISQUE FREIN
6	1	810K5974	CASQUILLOS RUEDA DELANTERA
			FRONT RIM BUSHS
			ENTRETOISES ROUE AVANT



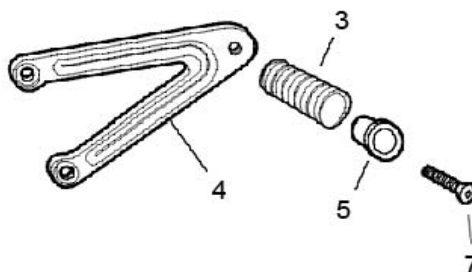
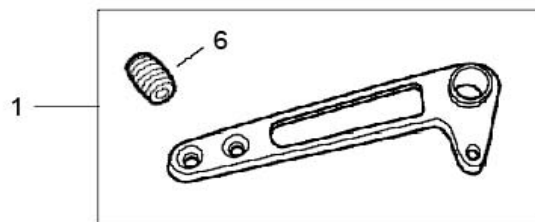
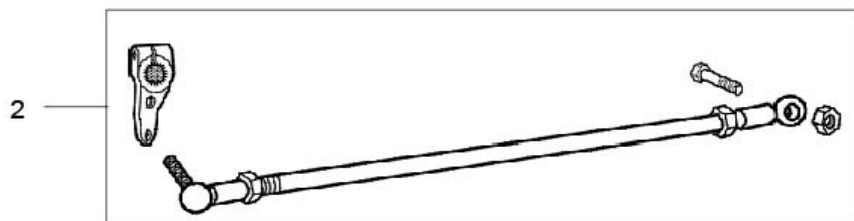
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K5833	LLANTA TRASERA 17"
			17" REAR WHEEL
			JANTE ARRIERE 17"
2	1	915B0034	DISCO TRASERO
			REAR DISC
			DISQUE FREIN ARRIERE
3	1	810K5875	EJE RUEDA TRASERA
			REAR WHEEL AXLE
			AXE ARRIERE
4		810K5838	CORONA Z 38
			SPROCKET Z 38
			COURONNE ARRIERE Z=38
		810K5839	CORONA Z 39
			SPROCKET Z 39
			COURONNE ARRIERE Z 39
		810K5840	CORONA Z 40
			SPROCKET Z 40
			COURONNE ARRIERE Z 40
		810K5841	CORONA Z 41
			SPROCKET Z 41
			COURONNE ARRIERE Z 41
		810K5842	CORONA Z 42
			SPROCKET Z 42
			COURONNE ARRIERE Z 42
	1	810K5843	CORONA Z 43
			SPROCKET Z 43
			COURONNE ARRIERE Z 43
		810K5844	CORONA Z 44
			SPROCKET Z 44
			COURONNE ARRIERE Z 44
		810K5845	CORONA Z 45
			SPROCKET Z 45
			COURONNE ARRIERE Z 45



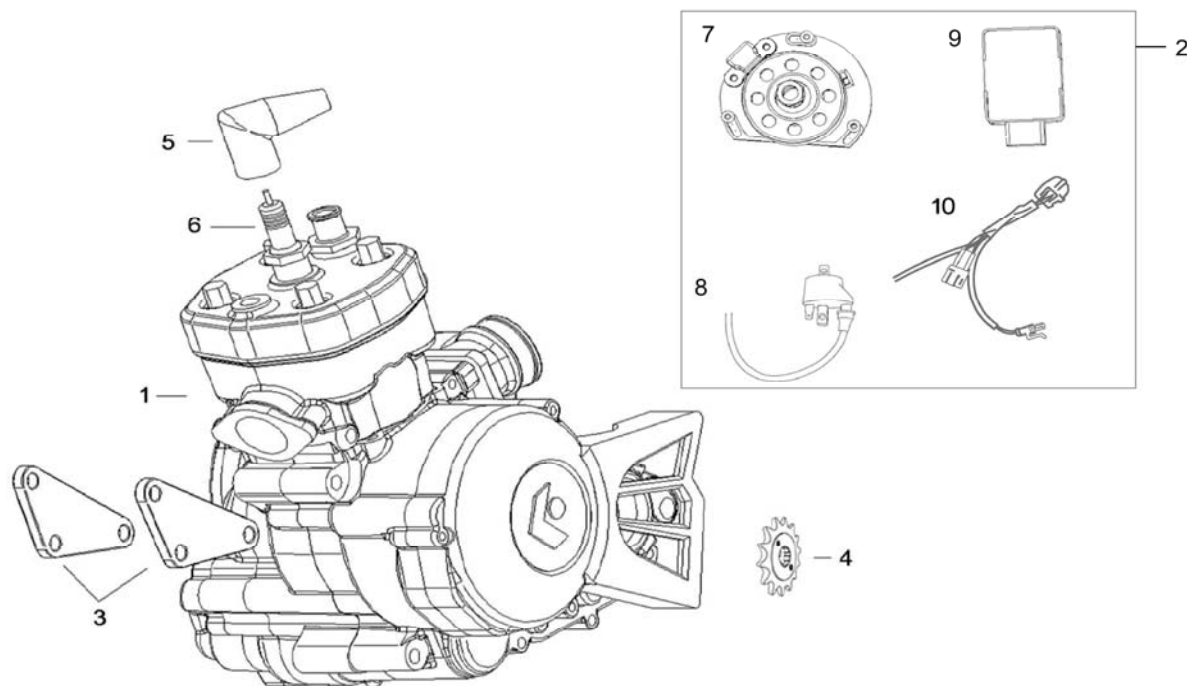
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
5	1	810K1000	CADENA
			CHAIN
			CHAÎNE TRANSMISION
6		810K1554	NEUMÁTICO TRASERO SLICK B 115/70-17"
			SLICK B 115/70-17" REAR TYRE
			PNEUMATIQUE ARRIERE SLICK B 115/70-17"
	1	810K1556	NEUMÁTICO TRASERO SLICK C 115/70-17"
			SLICK C 115/70-17" REAR TYRE
			PNEUMATIQUE ARRIERE SLICK C 115/70-17"
7	6	810K0256	TORNILLOS DISCO FRENO
			SCREWS BRAKE DISC
			VIS DISQUE FREIN
8	1	810K5975	CASQUILLOS RUEDA TRASERA
			REAR RIM BUSHS
			ENTRETOISES ROUE ARRIERE
9	5	810K5811	SILENTBLOCK CORONA
			SPROCKET SILENTBLOCK
			SILENT-BLOCK COURONE
10	1	81008007	PLACA BASE CORONA
			SPROCKET BASE PLATE
			PLAQUE COURONE



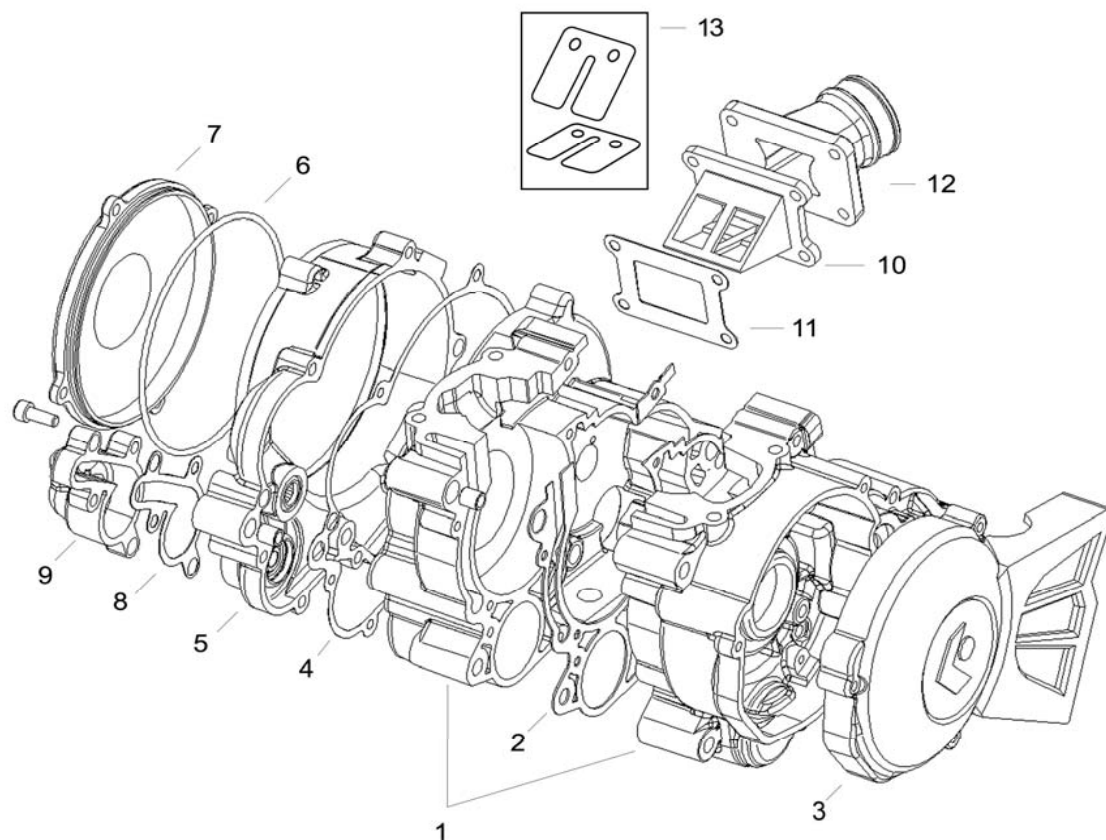
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K0901	PALANCA DE FRENO
			BRAKE PEDAL
			PEDALE DE FREIN ARRIERE
2	1	810K5826	SOPORTE PINZA DE FRENO TRASERO
			REAR CALIPER BRACKET
			SUPPORT ETRIER FREIN ARRIERE
3	1	810K0223	BOMBA DE FRENO TRASERA
			REAR BRAKE PUMP
			MAISTRE CYLINDRE FREIN ARRIERE
4	1	810K0208	PINZA DE FRENO TRASERO
			REAR BRAKE CALIPER
			ETRIER FREIN ARRIERE
5	1	810K0209	PASTILLAS DE FRENO TRASERO
			REAR BRAKE PADS
			PLAQUETTE DE FREIN ARRIERE
6	1	810K0902	ESTRIBO
			FOOTREST
			RESPOSE PIED
7	1	810K0904	SOPORTE ESTRIBERA DERECHA
			RIGHT FOOTREST BRACKET
			SUPPORT REPOSE PIED DROIT
8	1	810K0213	ROTULA BOMBA FRENO
			BRAKE PUMP KNEECAP
			GENOUILLÈRE FREIN ARRIERE
9	1	810K5892	PUNTERA PALANCA FRENO
			RUBBER BRAKE PEDAL
			CAOUTCHOUC PEDALE DE FREIN ARRIERE



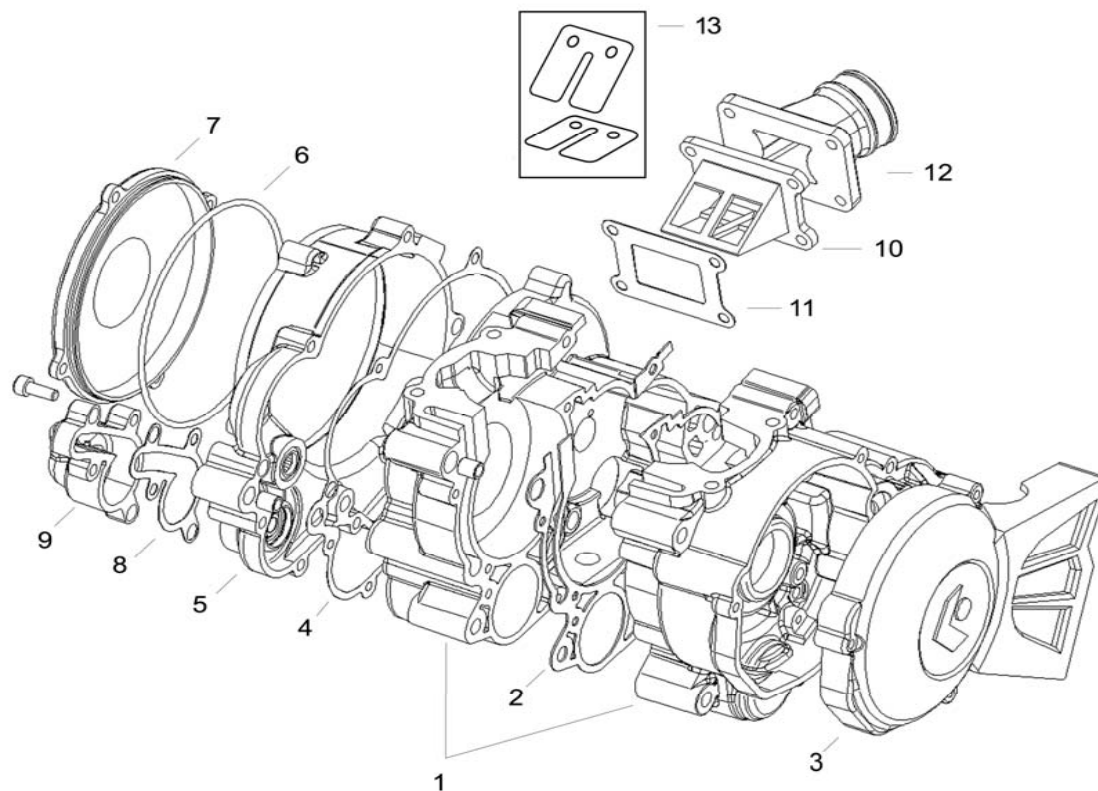
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K0900	PALANCA CAMBIO
			GEARSHIFT PEDAL
			PEDALE DE SELECTEUR
2	1	81038021	REENVÍO CAMBIO
			GEAR RETURN
			LEVIER DE SELECTEUR
3	1	810K0902	ESTRIBO
			FOOTREST
			REPOSE PIED
4	1	810K0903	SOPORTE ESTRIBERA IZQUIERDA
			LEFT FOOTREST BRACKET
			SUPPORT REPOSE PIED DROIT
5	1	810K0905	TAPÓN ESTRIBO
			PLASTIC FOOTREST CAPS
			BOUCHON REPOSE-PIEDS
6	1	810K5892	PUNTERA PALANCA FRENO
			RUBBER BRAKE PEDAL
			CAOUTCHOUC PEDALE DE FREIN ARRIERE
7	1	810K0906	TORNILLO ESTRIBO
			SCREW FOOTREST
			VIS REPOSE PIED



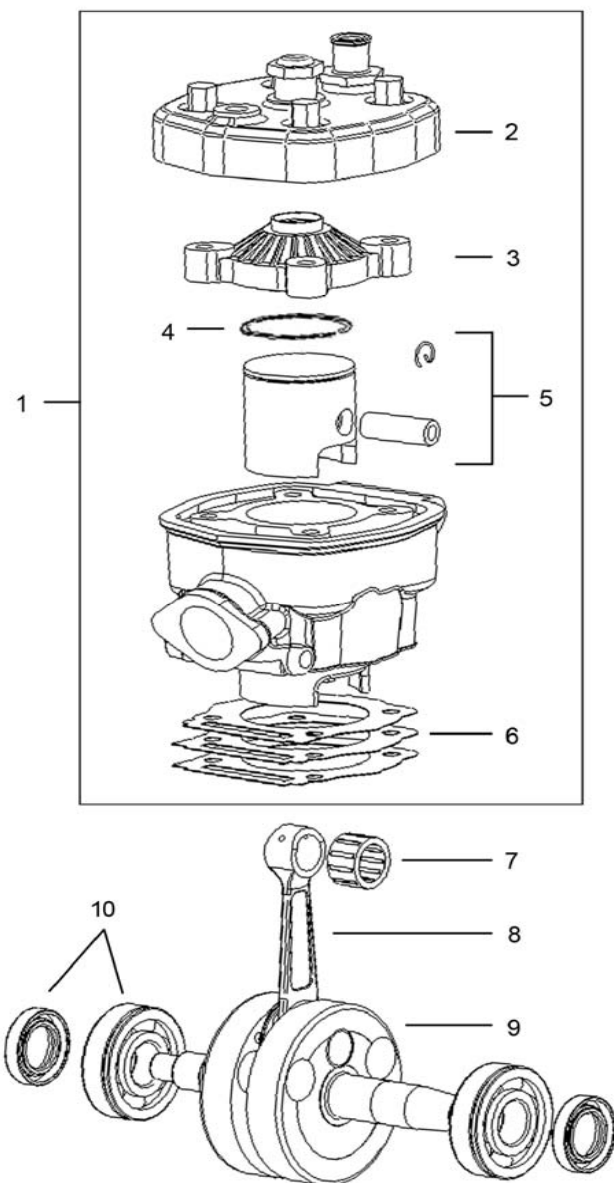
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81038080	MOTOR COMPLETO METRAKIT 80cc.
			COMPLETE METRAKIT ENGINE 80cc.
			MOTEUR COMPLETE METRAKIT 80cc.
2	1	81038022	ENCENDIDO COMPLETO
			ASSY IGNITION
			GROUPE ALLUMAGE
3	1	81038023	CONJUNTO PLETINAS FIJACION MOTOR
			BRACKETS SET ENGINE
			SUP. AVANT MOTEUR
4		810K5614	PIÑÓN SALIDA MOTOR Z 14
			DRIVE SPROCKET Z 14
			PIGNON SORTIE MOTEUR Z 14
	1	810K5615	PIÑÓN SALIDA MOTOR Z 15
			DRIVE SPROCKET Z 15
			PIGNON SORTIE MOTEUR Z 15
		810K5616	PIÑÓN SALIDA MOTOR Z 16
			DRIVE SPROCKET Z 16
			PIGNON SORTIE MOTEUR Z 16
5	1	810K1402	PIPA BUJÍA
			SPARK PLUG CAP
			ANTIPARASITE
6	1	810K5870	BUJIA BR 10 EIX
			SPARK PLUG BR 10 EIX
			BUJIE BR 10 EIX
7	1	81008023	CONJUNTO ROTOR-STATOR
			ASSY ROTOR-STATOR
			GROUPE ROTOR-STATOR
8	1	81008024	BOBINA
			COIL
			BOBINE
9	1	81008025	UNIDAD CDI
			CDI UNIT
			CDI
10	1	81008026	CABLEADO
			IGNITION CABLES
			CABLAGE ALLUMANGE



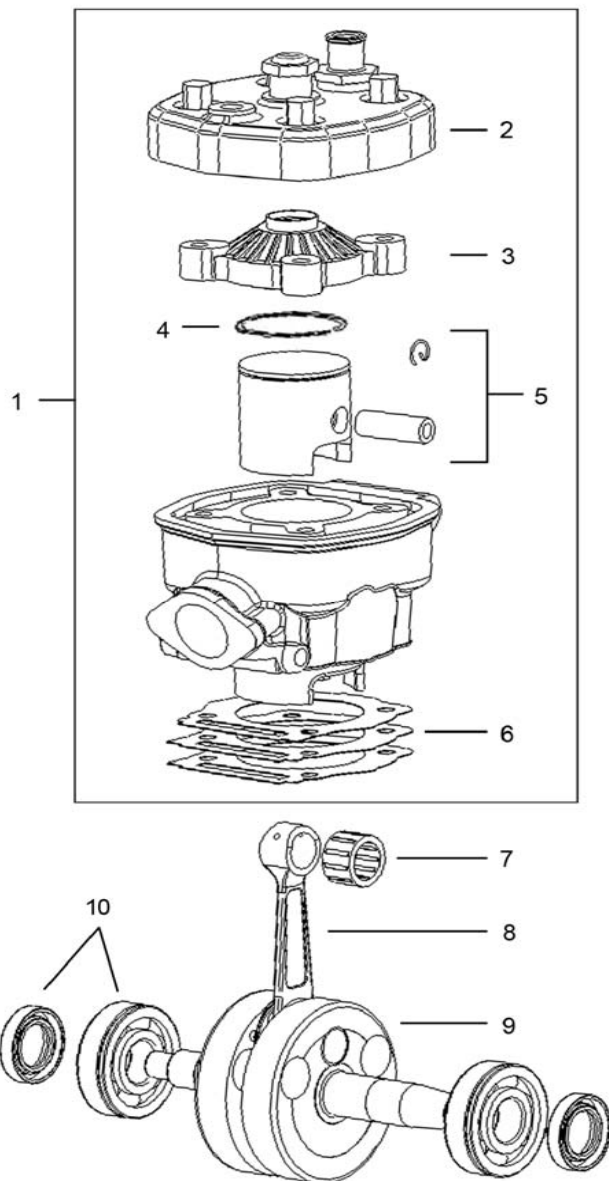
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81008010	CONJUNTO CARTERES
			CRANKCASE ASSY
			GROUPE CARTERS
2	1	81008014	JUNTA CENTRAL CARTER
			INNER CRANKCASE GASKET
			JOINT INTERIEUR CARTER
3	1	81008029	TAPA ENCENDIDO
			IGNITION COVER
			COUVERCLE ALLUMAGE
4	1	81008015	JUNTA TAPA TRASMISSION PRIMARIA
			TRANSMISSION PRIMARY COVER GASKET
			JOINT COUVERCLE TRANSMISSION PRIMAIRE
5	1	81008013	TAPA TRANSMISION PRIMARIA
			TRANSMISSION PRIMARY COVER
			COUVERCLE TRANSMISSION PRIMAIRE
6	1	81008033	JUNTA TAPA EMBRAGUE
			CLUTCH COVER GASKET
			JOINT COUVERCLE EMBRAYAGE
7	1	81008012	TAPA EMBRAGUE
			CLUTCH COVER
			COUVERCLE EMBRAYAGE
8	1	81008016	JUNTA TAPA BOMBA AGUA
			WATER PUMP GASKET
			JOINT POMPE A EAU
9	1	81008011	TAPA BOMBA AGUA
			WATER PUMP COVER
			COUVERCLE POMPE A EAU
10	1	81008020	CAJA DE LAMINAS
			REED BLOCK
			BOITE A CLAPETS
		81039130	CAJA DE LAMINAS V-FORCE
			REED BLOCK V-FORCE
			BOITE A CLAPETS V-FORCE



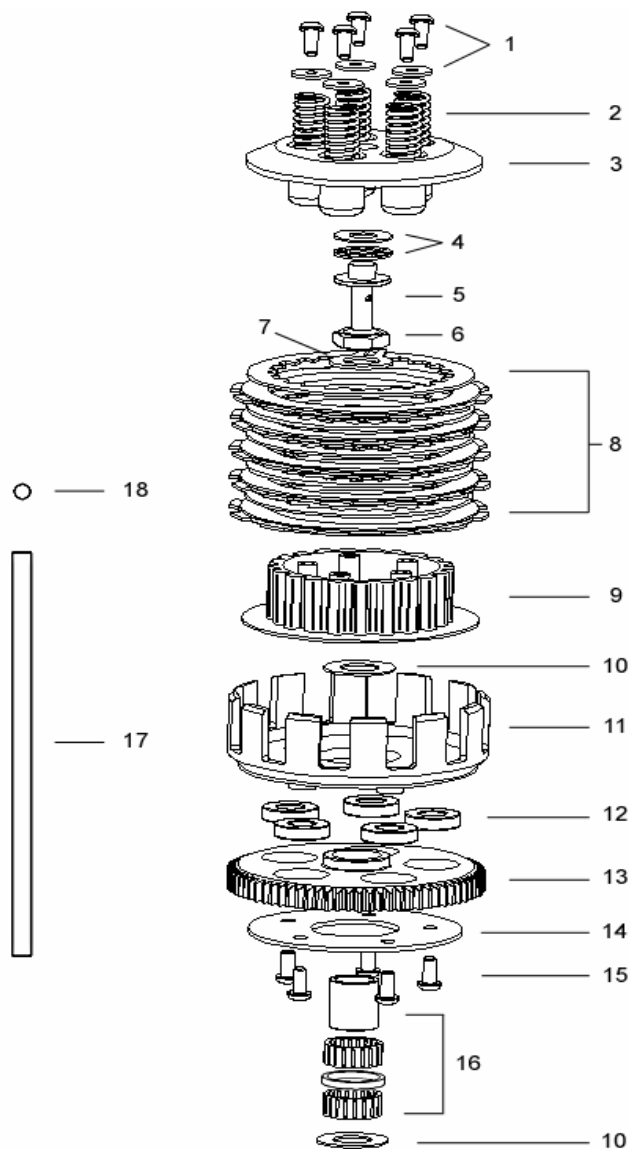
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
11	1	81008021	JUNTA CAJA LAMINAS
			REED BLOCK GASKET
			JOINT BOITE A CLAPETS
12	1	81008028	BOQUILLA ADMISION
			MANIFOLD
			PIPE D' ADMISSION
		81039028	BOQUILLA ADMISION '09
			MANIFOLD '09
			PIPE D' ADMISSION '09
13	1	923D1610	LAMINAS FIBRA CARBONO
			CARBON REEDS SET
			LAMELLES DE CARBONE
		81118133	LAMINAS CARBONO V-FORCE
			CARBON REEDS SET V-FORCE
			LAMELLES DE CARBONE V-FORCE
		81008117	JUEGO JUNTAS MOTOR
			ENGINE GASKET SET
			POCHETE DE JOINTS MOTEUR

XL80R**EQUIPO MOTOR - CYLINDER KIT - HAUT MOTEUR
CIGÜEÑAL - CRANKSHAFT - VILEBREQUIN**LÁMINA
DIAGRAM 12
FEUILLE

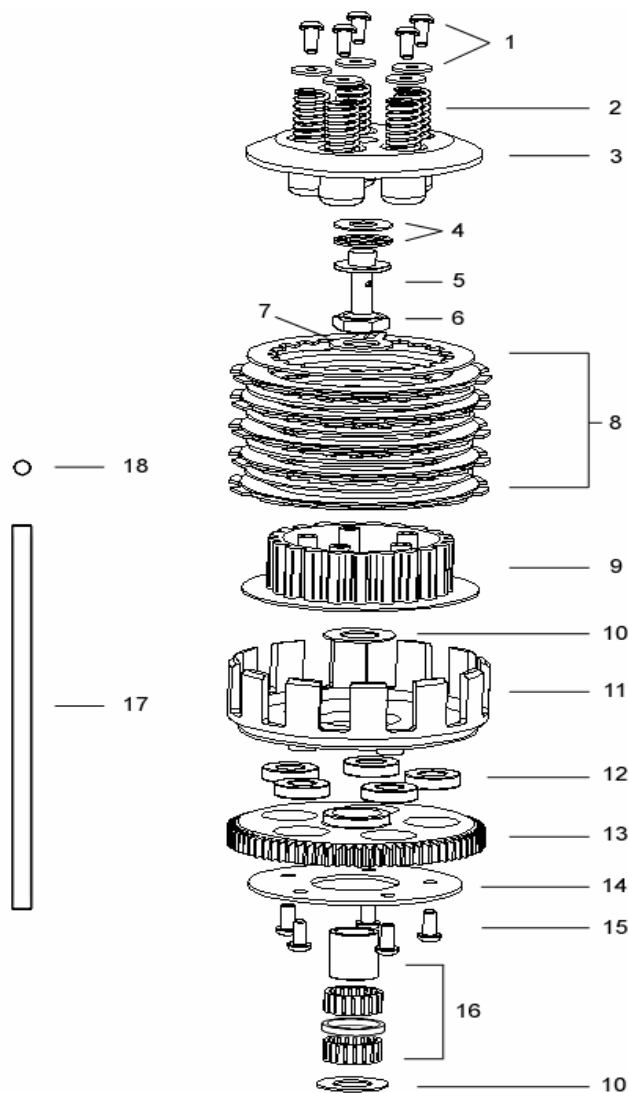
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81038082	EQUIPO MOTOR 80cc.
			CYLINDER KIT 80cc.
			HAUT MOTEUR 80cc.
		81039082	EQUIPO MOTOR XL 80 R '09
			CYLINDER KIT XL 80 R '09
			HAUT MOTEUR XL 80 R '09
2	1	807D1634	TAPA CULATA
			HEAD COVER
			COUVERCLE CULASSE
3	1	81038085	CULATIN
			HEAD
			CULASSE
4	1	830A0530	SEGMENTO
			RING
			SEGMENT
5	1	824A0530	PISTON D.47,60 A
			PISTON D.47,60 A
			PISTON D.47,60 A
		824A0531	PISTON D.47,60 B
			PISTON D.47,60 B
			PISTON D.47,60 B
		824A0532	PISTON D.47,60 C
			PISTON D.47,60 C
			PISTON D.47,60 C
		824A0533	PISTON D.47,60 D
			PISTON D.47,60 D
			PISTON D.47,60 D
6	1	81038083	JUEGO JUNTAS
			GASKET SET
			POCHETE DE JOINTS
7	1	93021217	JAULA 12x17x14,4
			BEARING 12x17x14,4
			CAGE AIGUILLE 12x17x14,4



Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
8	1	81008084	BIELA
			CON ROD
			BIELLE
9	1	81038084	CIGÜEÑAL
			CRANKSHAFT
			VILEBREQUIN
10	1	81008032	KIT COJINETES Y RETENES
			BEARINGS-SEAL KIT
			KIT ROULEMENT JOINT SPI VILO

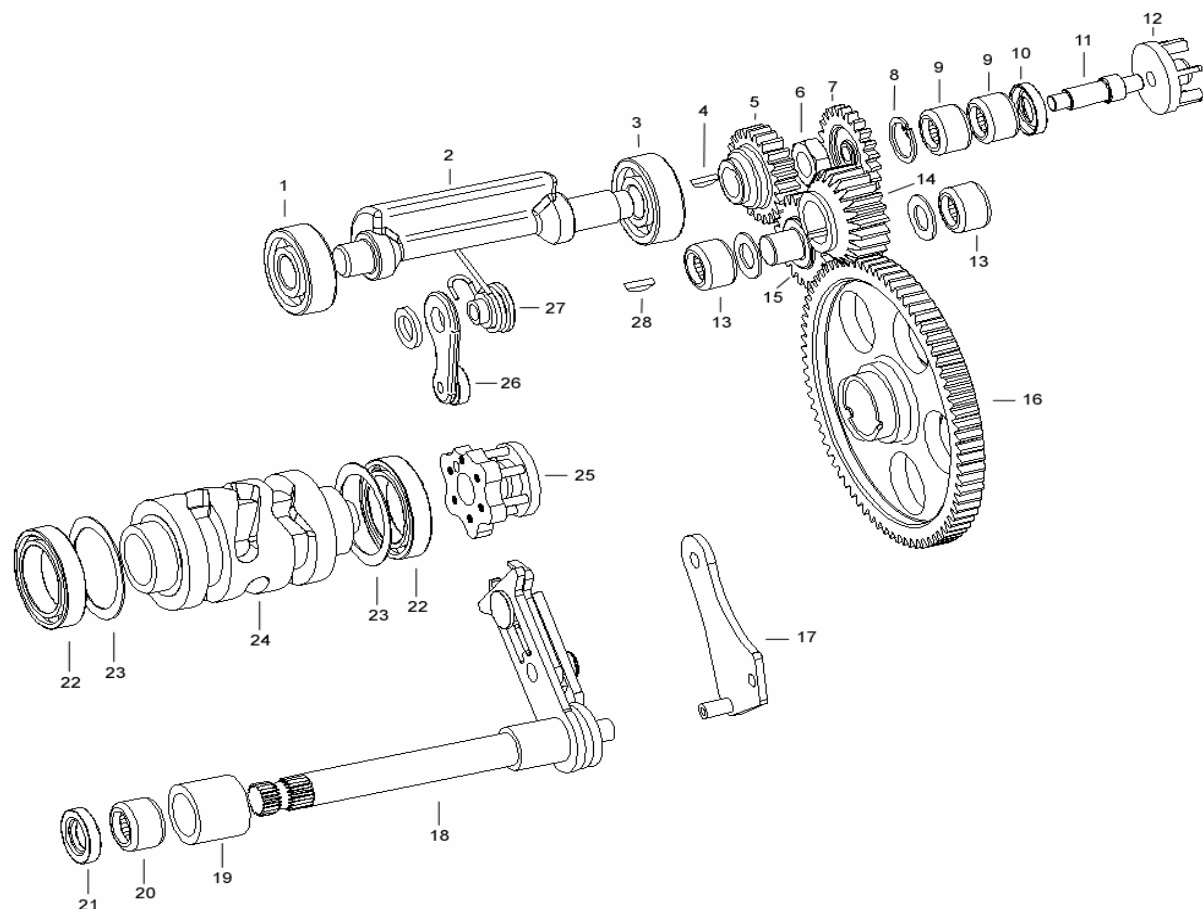


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	5	81008051	TORNILLO+TOPE MUELLE EMBRAGUE
			SCREW + CLUTCH SPRING STOP
			VIS+COUVERCLE RESSORT
2	5	81008052	JUEGO MUELLES EMBRAGUE
			CLUTCH SPRINGS SET
			GROUPE RESSORTS EMBRAYAGE
3	1	81008053	TAPA CIERRE EMBRAGUE
			CLUTCH LOCK COVER
			PLAQUE PRESSION EMBRAYAGE
4	1	81008054	CONJUNTO RODAMIENTO AXIAL
			AXIAL BEARINGS SET
			ENSEMBLE ROULEMENT AXIAL
5	1	81008055	CASQUILLO EMPUJE EMBRAGUE
			CLUTCH BUSHING
			ENTRETOISE EMBRAYAGE
6	1	81008056	TUERCA EMBRAGUE
			CLUTCH NUT
			ECROU EMBRAYAGE
7	1	81008057	ARANDELA PRECINTO EMBRAGUE
			CLUTCH WASHER SEAL
			RONDELLE EMBRAYAGE
8	5	81038026	JUEGO DISCOS EMBRAGUE
			CLUTCH DISC SET
			ENSEMBLE DISQUES EMBRAYAGE
9	1	81008058	CAMPANA CONDUCTIDA
			BELL
			CLOCHE INTERNE
10	2	81008059	ARANDELA 17x30x1
			WASHER 17x30x1
			RONDELLE 17x30x1
11	1	81008022	CAMPANA EMBRAGUE
			CLUTCH BELL
			CLOCHE EMBRAYAGE



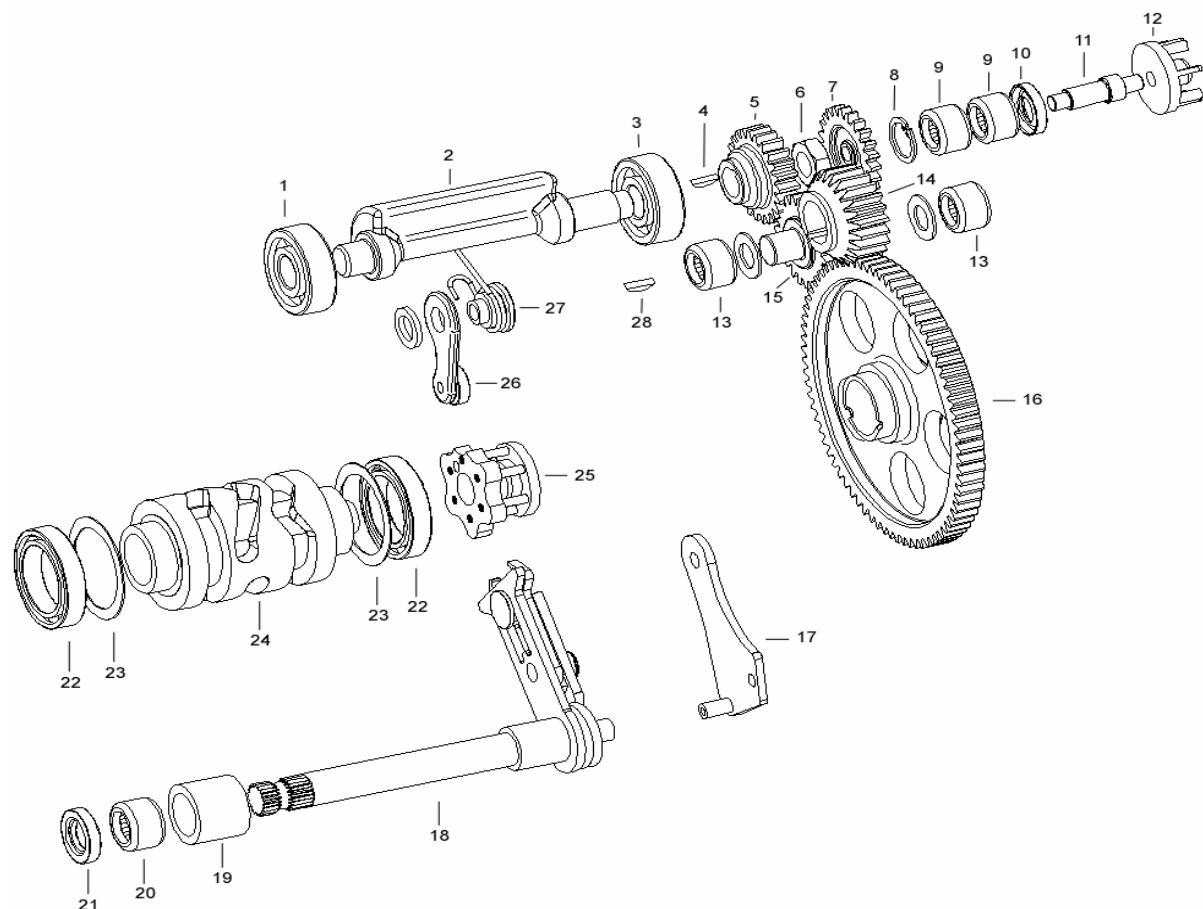
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
12	5	81008061	JUNTA PLANA 12x25x6 EMBRAGUE
			CLUTCH FLAT GASKET
			JOINT EMBRAYAGE
13	1	81008060	CORONA EMBRAGUE
			CLUTCH SPROCKET
			COURONE EMBRAYAGE
14	1	81008062	PLACA SOPORTE JUNTAS EMBRAGUE
			CLUTCH BRACKET PLATE GASKETS
			PLAQUE SUPORT
15	5	81008063	TORNILLO ALLEN M6x12
			ALLEN SCREW M6x12
			VIS ALLEN M6x12
16	1	81008064	CONJUNTO RODAMIENTO PRIMARIO
			PRIMARY BEARINGS SET
			ENSEMBLE ROULEMENT PRIMAIRE
17	1	81008065	VARILLA EMPUJE EMBRAGUE
			CLUTCH ROD SHOVE
			TIGE POUSSE EMBRAYAGE
18	1	81008066	BOLA RODAMIENTO
			BEARING BALL
			BOULE ROULEMENT

EJE DE BALANCE - BALANCE SHAFT - BALANCIER



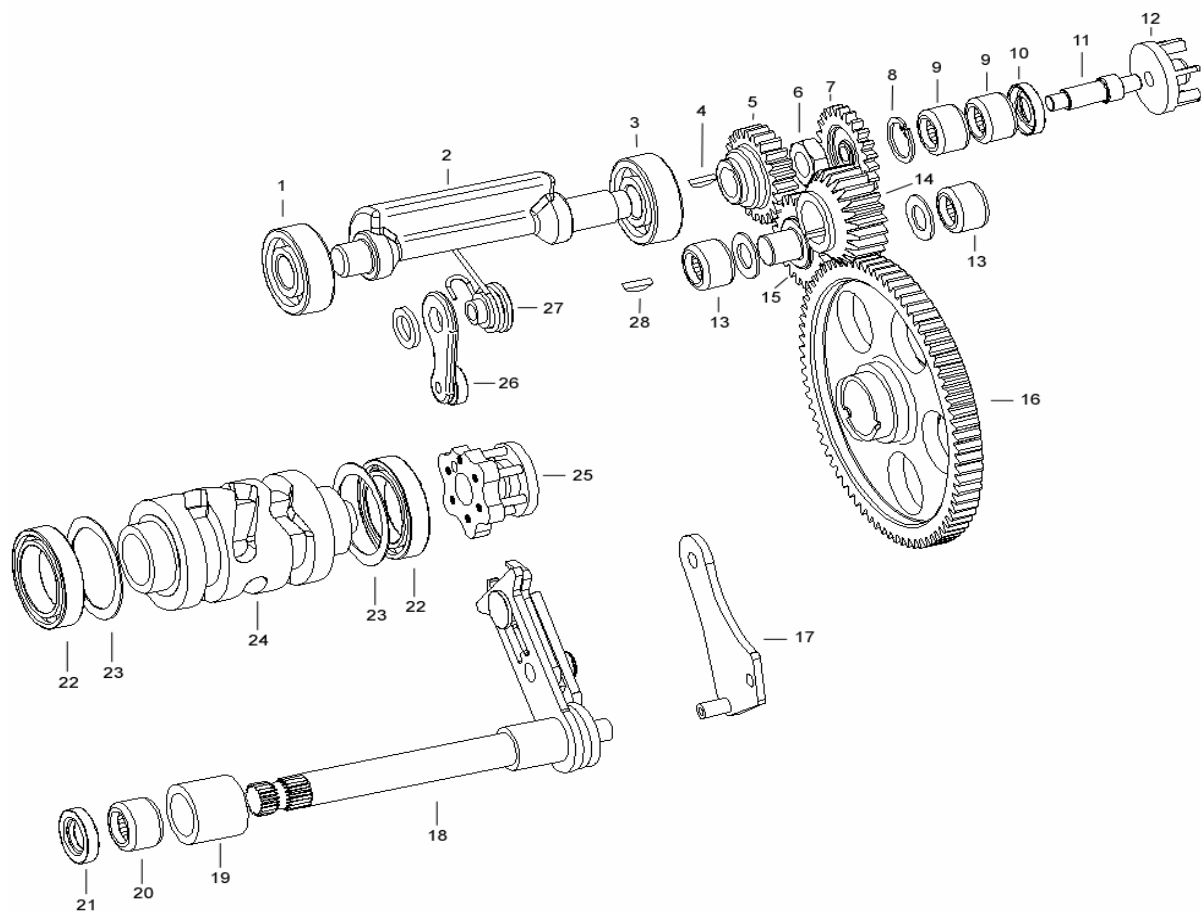
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81008100	COJINETE 12x32x10 EJE BALANCE
			BALANCE SHAFT BEARINGS 12x32x10
			ROULEMENT 12x32x10 BALANCIER
2	1	81008027	EJE DE BALANCE
			BALANCE SHAFT
			BALANCIER
3	1	81008101	COJINETE+RETEN 12x32x12,5
			BEARINGS + SEAL 12x32x12,5
			ROULEMENT + JOINT SPY 12x32x12,5
4	1	81008102	CHAVETA EJE BALANCE
			BALANCE SHAFT COTTER PIN
			VIS BALANCIER
5	1	81008019	PIÑON EJE BALANCE
			BALANCE SHAFT SPROCKET
			PIGNON BALANCIER
6	1	81008115	TUERCA
			NUT
			ECROU
7	1	81008034	PIÑON BOMBA AGUA
			WATER PUMP SPROCKET
			PIGNON POMPE A EAU
8	1	81008103	CIRCLIP PIÑON BOMBA AGUA
			WATER PUMP SPROCKET CIRCLIP
			CIRCLIP PIGNON POMPE A EAU
9	2	81108158	COJINETE 8x22x7
			BEARINGS 8x22x7
			ROULEMENT 8x22x7
10	1	81108155	RETEN BOMBA AGUA
			WATER PUMP SEAL
			JOINT SPI POMPE A EAU
11	1	81008035	EJE BOMBA AGUA
			WATER PUMP SHAFT
			AXE POMPE A EAU

EJE DE BALANCE - BALANCE SHAFT - BALANCIER

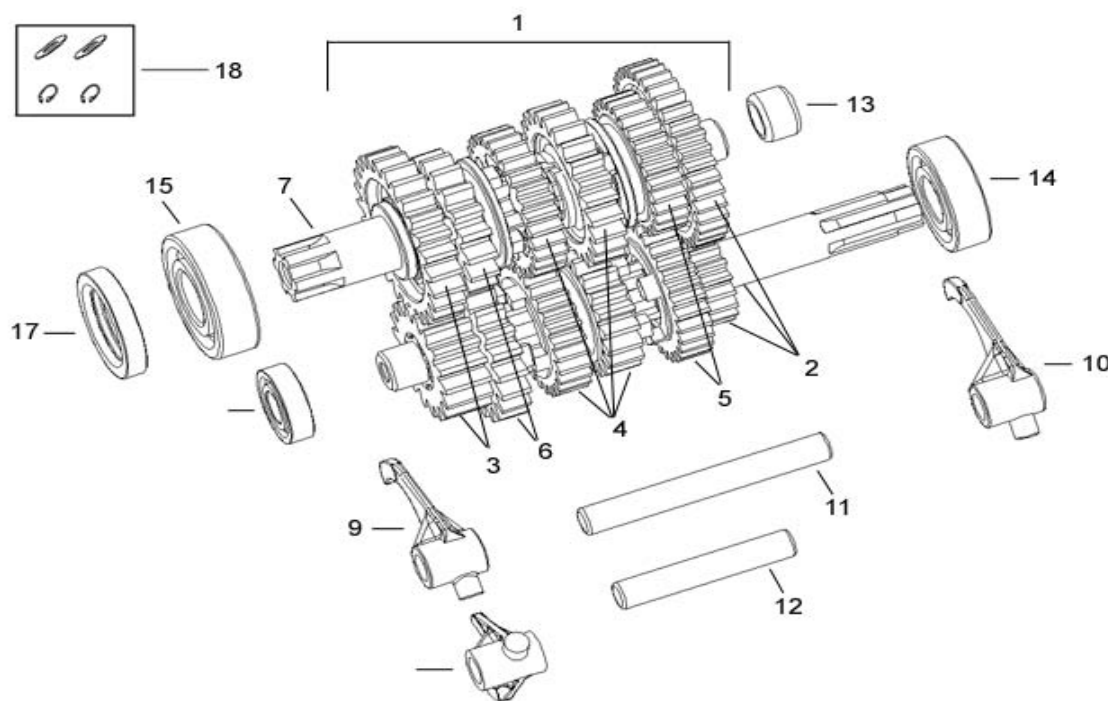


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
12	1	81108154	TURBINA BOMBA AGUA
			WATER PUMP TURBINE
			TURBINE POMPE A EAU
13	2	81008104	COJINETE 12x19x12
			BEARINGS 12x19x12
			ROULEMENT 12x19x12
14	1	81008017	PIÑON CIGUEÑAL
			CRANKSHAFT SPROCKET
			PIGNON VILO
15	1	81008018	PIÑON INTERMEDIO EJE BALANCE
			BALANCE SHAFT MIDDLE SPROCKET
			PIGNON INTERMEDIAIRE BALANCIER
16	1	81008060	CORONA EMBRAGUE
			CLUTCH SPROCKET
			COURONE EMBRAYAGE
17	1	81008105	PLACA RECUPERADOR SELECTOR
			SELECTOR PLATE
			PLAQUE SELECTEUR
18	1	81008106	EJE SELECTOR CAMBIO
			GEAR SELECTOR SHAFT
			AXE SELECTEUR
19	1	81008107	CASQUILLO DISTANCIADOR
			SPACING BUSH
			ENTRETOISE
20	1	81108168	RODAMIENTO AGUJAS 12x16x10
			NEEDLE BEARINGS 12x16x10
			CAGE AIGULLES 12x16x10
21	1	81008108	RETEN 12x20x7
			SEAL 12x20x7
			JOINT SPY 12x20x7
22	2	81008109	COJINETE 25x37x7
			BEARINGS 25x37x7
			ROULEMENT 25x37x7

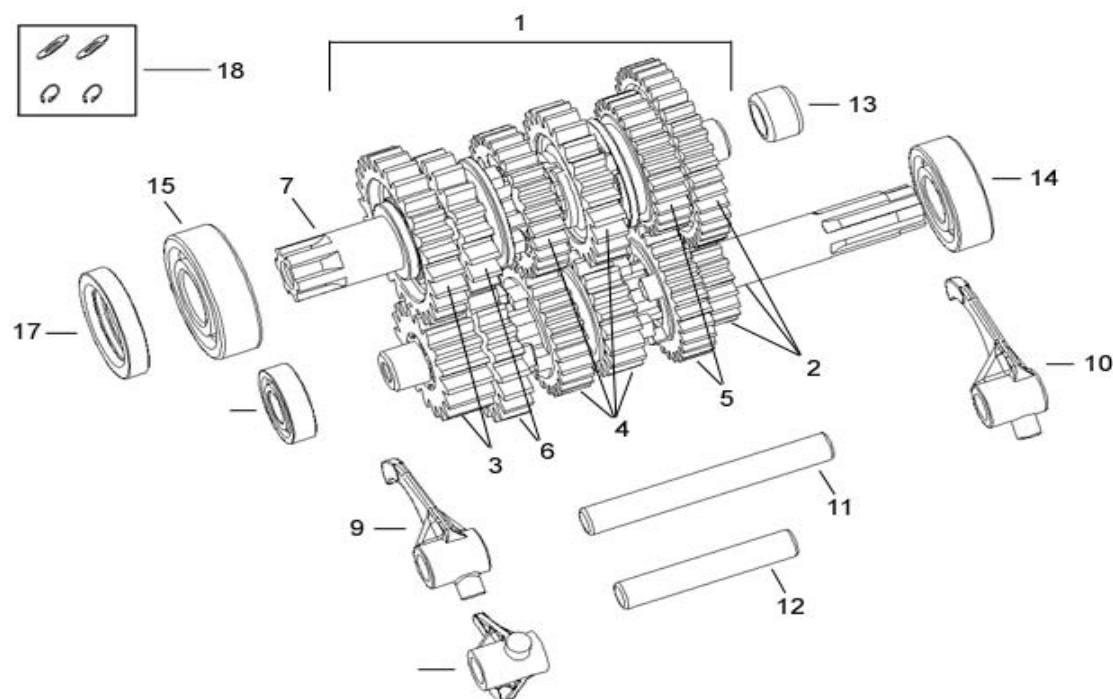
EJE DE BALANCE - BALANCE SHAFT - BALANCIER



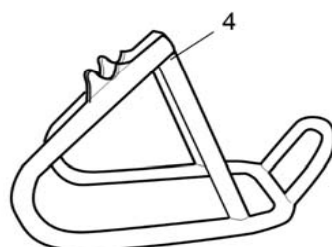
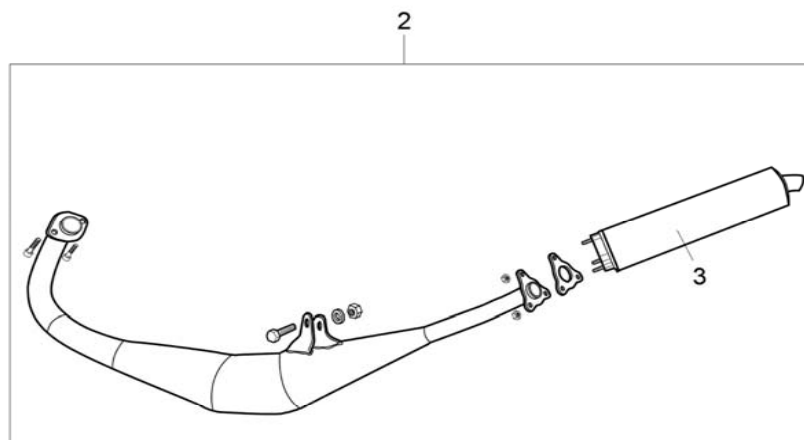
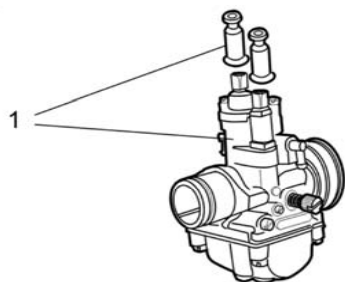
Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
23	2	81008110	ARANDELA 25x35x0,5
			WASHER 25x35x0,5
			RONDELE 25x35x0,5
24	1	81008111	TAMBOR DESMODRONICO
			SHIFT CAM
			BARRILET VITESSE
25	1	81008112	CABEZA TAMBOR DESMODRONICO
			HEAD SHIFT CAM
			TETE BARRILET
26	1	81008113	SOPORTE FIJACIÓN SELECTOR
			SELECTOR FIXING BRACKET
			SUPORT SELECTEUR
27	1	81008114	MUELLE RETORNO
			RETURN SPRING
			RESSORT
28	1	81108189	CHAVETA CIGUEÑAL-TRANSMISION
			CRANKSHAFT-TRANSMISSION COTTER PIN
			VIS VILO-TRANSMISSION



Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	81008070	CAMBIO DE MARCHAS
			GEAR BOX
			BOITE A VITESSE
2	1	81008071	CONJUNTO PIÑÓN 1ª VELOCIDAD
			1 st GEAR SPROCKET SET ENSEMBLE PIGNON 1 ^{er} VITESSE
3	1	81008072	CONJUNTO PIÑÓN 2ª VELOCIDAD
			2 nd GEAR SPROCKET SET ENSEMBLE PIGNON 2 ^{eme} VITESSE
4	1	81008073	CONJUNTO PIÑÓN 3ª-4ª VELOCIDAD
			3 rd - 4 th GEAR SPROCKET SET ENSEMBLE PIGNON 3 ^{eme} - 4 ^{eme} VITESSE
5	1	81008075	CONJUNTO PIÑÓN 5ª VELOCIDAD
			5 th GEAR SPROCKET SET ENSEMBLE PIGNON 5 ^{eme} VITESSE
6	1	81008076	CONJUNTO PIÑÓN 6ª VELOCIDAD
			6 th GEAR SPROCKET SET ENSEMBLE PIGNON 6 ^{eme} VITESSE
7	1	81008077	EJE SECUNDARIO CAMBIO
			GEAR SECONDARY AXLE
			AXE SCONDAIRE BOITE
8	1	81008083	HORQUILLA CAMBIO 3ª-4ª VELOCIDAD
			GEAR FORK 3 rd - 4 th SPEED
			FOURCHETTE 3 ^{eme} - 4 ^{eme} VITESSE
9	1	81008086	HORQUILLA CAMBIO 6ª VELOCIDAD
			GEAR FORK 6 th SPEED
			FOURCHETTE 6 ^{eme} VITESSE
10	1	81008087	HORQUILLA CAMBIO 5ª VELOCIDAD
			GEAR FORK 5 th SPEED
			FOURCHETTE 5 ^{eme} VITESSE
11	1	81008079	EJE HORQUILLA SECUNDARIO
			SECONDARY FORK AXLE
			AXE FOURCHETTE SECONDAIRE

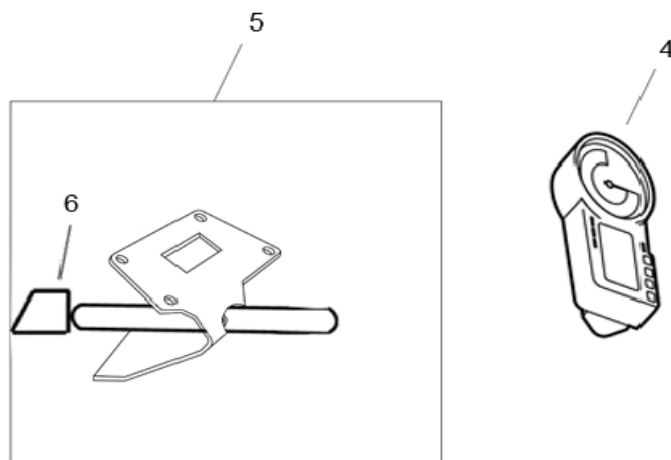
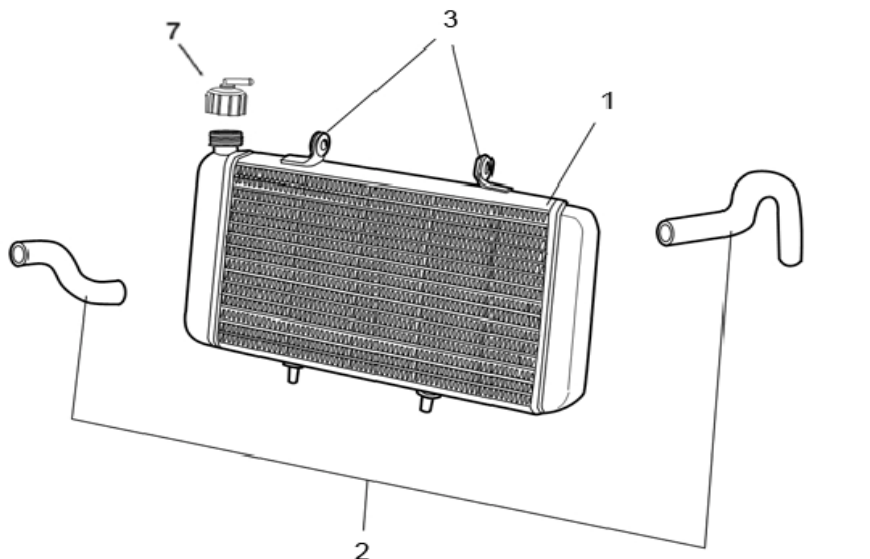


Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
12	1	81008080	EJE HORQUILLA PRIMARIO
			PRIMARY FORK AXLE
			AXE FOURCHETTE PRIMAIRE
13	1	81008104	RODAMIENTO AGUJAS 12x19x12
			NEEDLE BEARINGS 12x19x12
			CAGE AIGULLES 12x19x12
14	1	81008082	COJINETE 17x40x12
			BEARINGS 17x40x12
			ROULEMENT 17x40x12
15	1	81008088	COJINETE 17x47x14
			BEARINGS 17x47x14
			ROULEMENT 17x47x14
16	1	81008089	COJINETE 12x28x8
			BEARINGS 12x28x8
			ROULEMENT 12x28x8
17	1	81059978	RETEN 20x40x7
			SEAL 20x40x7
			JOINT SPY 20x40x7
18	1	81008078	KIT ARANDELAS + CLIPS CAMBIO
			WASHERS KIT + GEAR CLIPS
			KIT RONDELE + CLIPS BOITE



Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	91105028	CARBURADOR 28
			CARBURETTOR 28
			CARBURATEUR 28
2	1	81038081	TUBO DE ESCAPE
			EXHAUST PIPE
			TUBE D'ECHAPPEMENT
3	1	81038086	SILENCIOSO KEVLAR
			KEVLAR SILENCER
			SILENCIEUX D'ECHAPPEMENT
4	1	810K5812	CABALLETE TRASERO
			REAR STAND
			BEQUILLE ARRIERE

RADIADOR - RADIATOR - RADIATEUR



Nº	QTY	COD.	DESCRIPCIÓN - NAME - DESIGNATION
1	1	810K0502	RADIADOR
			RADIATOR
			RADIATEUR
2	1	81038024	MANGUITOS RADIADOR MOTOR
			ENGINE RADIATOR HOSES
			DURITE RADIATEUR MOTEUR
3	2	810K0501	GOMAS SOPORTE RADIADOR
			RADIATOR STAND RUBBERS
			GOMMES SUPPORT RADIATEUR
4	1	965D1635	TACÓMETRO MULTIFUNCIÓN
			DIGITAL TACHOMETER
			DIGITAL COMPTE TOURS
5	1	81038025	SOPORTE CARENADO Y RELOJES
			FAIRING AND CONTROLS BRACKET
			SUPPORT CARÉNAGE ET MONTRES
6	1	810K0406	TOPE NYLON
			NYLON CAP
			COUVERCLE NYLON
7	1	810K5808	TAPON RADIADOR
			RADIATOR CAP
			BOUCHON RADIATEUR



C/ Selva, s/n Pol. Ind. La Borda
08140 Caldes de Montbui
Barcelona (Spain)
Tel +(34) 902 449 902
Fax +(34) 902 160 648
metrakit@metrakit.es
www.metrakit.es