



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

GT 010

Groupe

Group

GT

FICHE D'HOMOLOGATION CONFORME A L'ANNEXE J DU CODE SPORTIF INTERNATIONAL
HOMOLOGATION FORM IN ACCORDANCE WITH APPENDIX J OF THE INTERNATIONAL SPORTING CODE

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIN 1999

A) Voiture vue de 3/4 avant
Car seen front 3/4 front



B) Voiture vue de 3/4 arrière
Car seen from 3/4 rear



1. GENERALITES / GENERAL

101. Constructeur
Manufacturer MARCOS CARS

102. Dénomination(s) commerciale(s) - Modèle et type
Commercial name(s) - Model and type MANTARA LM600

104. Mode de construction :
Type of car construction :

a) Mode :
Type :

☒ séparée
separate

☐ monocoque
unitary construction

b) Matériau du châssis / coque
Material of chassis / bodyshell

STEEL TUBING CHASSIS/GLASS FIBRE BODYSHELL

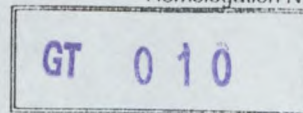
Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°



2. DIMENSIONS, POIDS / DIMENSIONS, WEIGHT

202. Longueur hors tout
Overall length 4270 mm +/- 1 %
203. Largeur hors-tout
Overall width 1990 mm +/- 1 %

Endroit de mesure
Where measured WHEEL ARCHES
204. Largeur de carrosserie
Width of bodywork
a) A la hauteur de l'axe avant
At front axle 1990 mm +/- 1 %
b) A la hauteur de l'axe arrière
At rear axle 1990 mm +/- 1 %
206. Empattement
Wheelbase 2410 mm +/- 1 %
209. Porte-à-faux
Overhang
a) Avant
Front 950 mm +/- 1 %
b) Arrière
Rear 910 mm +/- 1 %

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

3. MOTEUR / ENGINE

(En cas de moteur rotatif, voir Art. 335 sur fiche additionnelle)
(In case of rotative engine, see Art. 335 on additional form)

301. Emplacement et position du moteur
Location and position of the engine

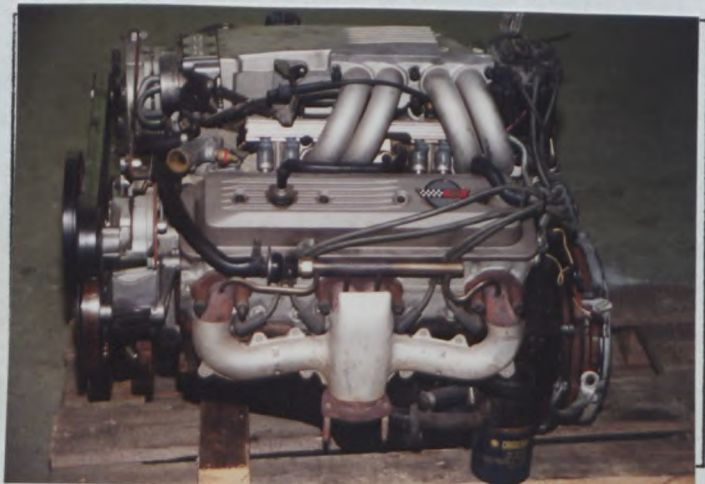
FRONT

303. Cycle

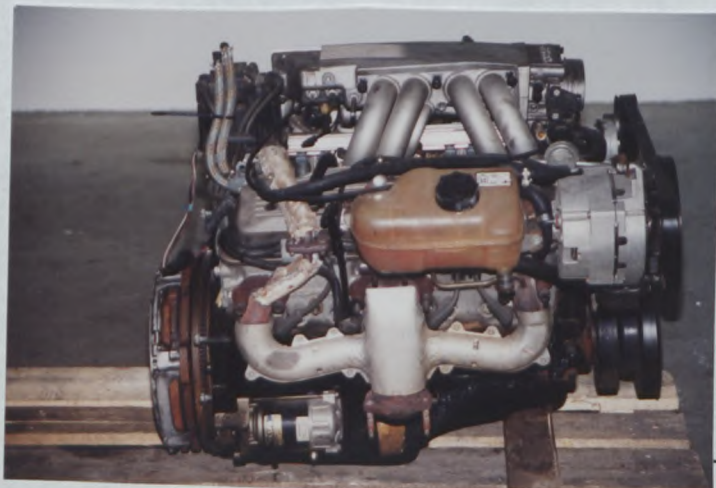
Cycle

4

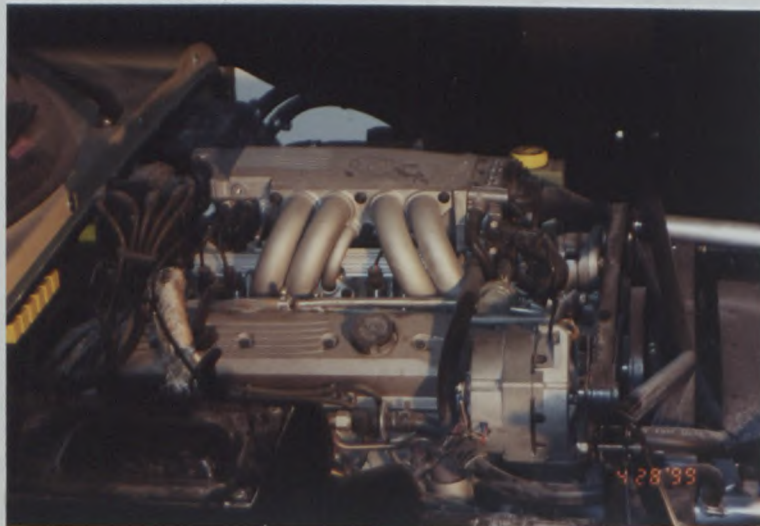
C) Profil droit du moteur déposé
Right hand view of dismantled engine



D) Profil gauche du moteur déposé
Left hand of dismantled engine



E) Moteur dans son compartiment
Engine in its compartment



304. Suralimentation
Supercharging

☐ oui
yes

☒ non
no

Type

Type

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

305. Nombre et disposition des cylindres
Number and layout of cylinders V8

306. Mode de refroidissement
Type of cooling WATER

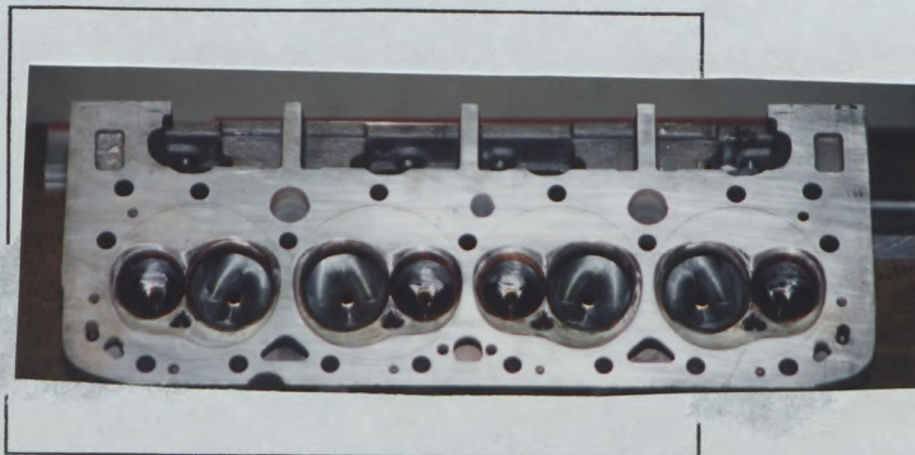
312. Matériau du bloc-cylindre
Cylinder block material ALUMINIUM

321. Culasse : a) Nombre 2 b) Matériau ALUMINIUM
Cylinderhead : Number Material

e) Angle entre soupape d'admission et la verticale
Angle between intake valve and vertical 18°

f) Angle entre soupape d'échappement et la verticale
Angle between exhaust valve and vertical 18°

F) Culasse nue
Bare cylinderhead



325. Arbre à cames : a) Nombre 1 b) Emplacement CENTRE ABOVE CRANKSHAFT
Camshaft : Number Location

327. Admission : c) Nombre de soupapes par cylindre
Intake : Number of valves per cylinder 1

328. Echappement : d) Nombre de soupapes par cylindre
Exhaust : Number of valves per cylinder 1

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

4. CIRCUIT DE CARBURANT / FUEL CIRCUIT

401. Réservoir : b) Emplacement REAR
Fuel tank : Location

6. TRANSMISSION / POWER TRAIN

601. Roues motrices : avant ☐ oui ☒ non
Driven wheels : front yes no

arrière ☒ oui ☐ non
rear yes no

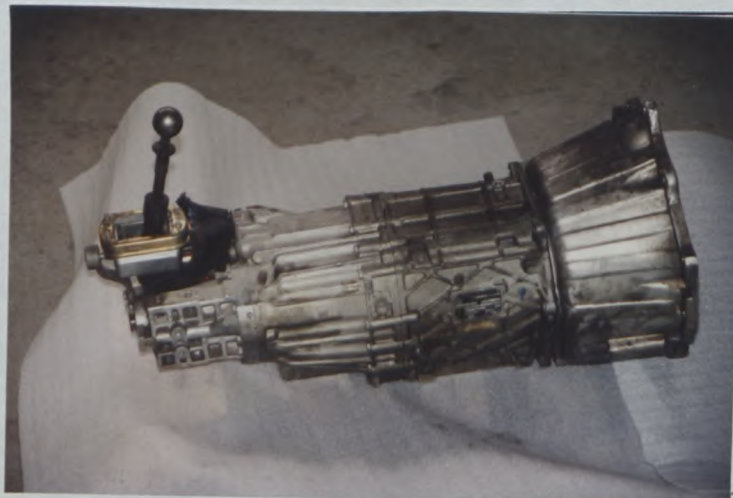
603. Boîte de vitesses : a) Emplacement BEHIND ENGINE
Gearbox : Location

b) Marque ZF
Make

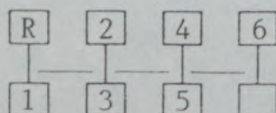
e) Rapports
Ratios

	Manuelle Manual			
	Nombre de dents Number of teeth	Rapport Ratio	cons- tante	syn- chro
1	32-37	2.677		x
2	37-33	1.798		x
3	22-51	1.291		x
4	28-43	1.0		x
5	42-27	.753		x
6	44-19	.499		x
AR/R	41/19-23	2.495		x
Cons- tante				

S) Carter de boîte de vitesses
Gearbox casing



f) Grille de vitesses
Gear change gate



g) Type de lubrification OIL BATH
Type of lubrication

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

604. Boîte de transfert / Différentiel central :
Transfer box / Central differential :

a) Rapports
Ratios NA

b) Nombre de dents
Number of teeth NA

c) Système de commande de boîte de transfert
Control system of transfer box

NA

d) Type de différentiel central
Type of central differential

NA

605. Couple final
Final drive

	Avant / Front	Arrière / Rear
a) Type de couple final Type of final drive	NA	
b) Rapport Ratio	NA	crow and pignon 3.64
c) Nombre de dents Number of teeth	NA	51 x 14
e) Type de lubrification Type of lubrication	NA	Oil bath

606. Arbres (4 roues motrices) :
Shafts(4 wheel drive) :

a) Type des arbres longitudinaux
Type of longitudinal shafts NA

b) Matériau des arbres longitudinaux
Material of longitudinal shafts NA

c) Type des demi-arbres transversaux
Type of transversal half-shafts NA

d) Matériau des demi-arbres transversaux
Material of transversal half-shafts NA

XII) CHAÎNE CINÉMATIQUE (4 roues motrices) / KINEMATIC TRAIN (4 wheel drive) :

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

7. SUSPENSION / SUSPENSION

701. Généralités
General

Avant / Front	Arrière / Rear
INDEPENDENT -2 WISHBONES	INDEPENDENT 2 WISHBONES
☒ oui yes	☒ oui yes
☐ non no	☐ non no
☐ oui yes	☐ oui yes
☒ non no	☒ non no
☐ oui yes	☐ oui yes
☒ non no	☒ non no

a) Type de suspension
Type of suspension

702. Ressorts hélicoïdaux
Helicoïdal springs

703. Ressorts à lames
Leaf springs

704. Barres de torsion
Torsion bars

705. Autre type de suspension :
Other type of suspension :

Voir description sur fiche additionnelle
See description on additional form

707. Amortisseurs :
Shock absorbers :

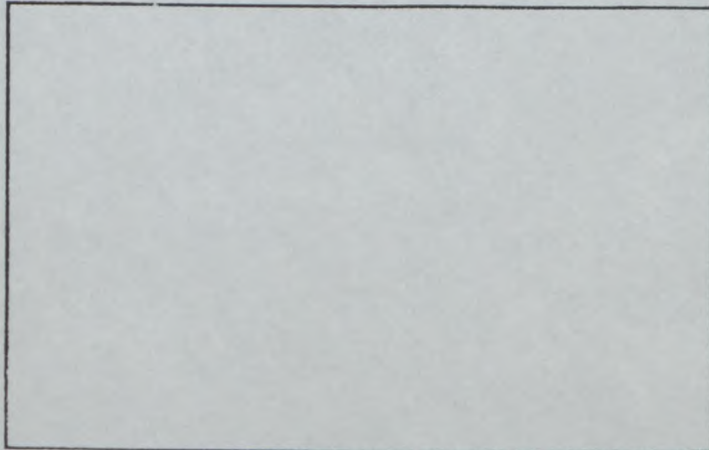
Avant / Front	Arrière / Rear
1	1
TELESCOPIC GAS/OIL	TELESCOPIC GAS/OIL

a) Nombre par roue
Number per wheel

c) Principe de fonctionnement
Principle of operation

T) Train avant complet déposé
Complete dismantled front axle

U) Train arrière complet déposé
Complete dismantled rear axle



8. TRAIN ROULANT / RUNNING GEAR

804. Direction :
Steering :

Avant / Front	Arrière / Rear
RACK AND PINION	NONE
☒ oui yes	☐ oui yes
☐ non no	☒ non no
HYDRAULIC	NONE

a) Type
Type

b) Servo-assistance
Power assisted

Type
Type

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT 010

9. CARROSSERIE / BODYWORK

X) Tableau de bord
Dashboard



902. Extérieur :
Exterior :

a) Nombre de portes
Number of doors

2

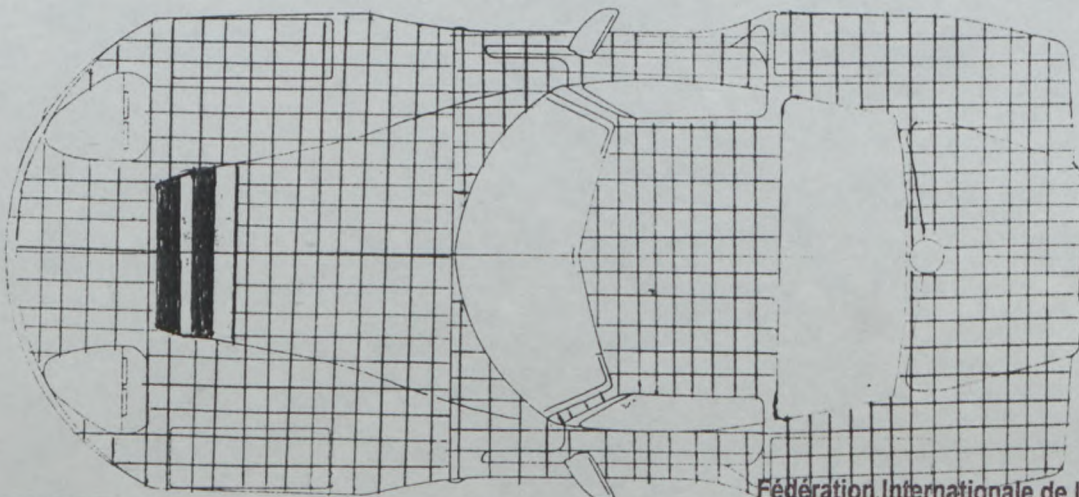
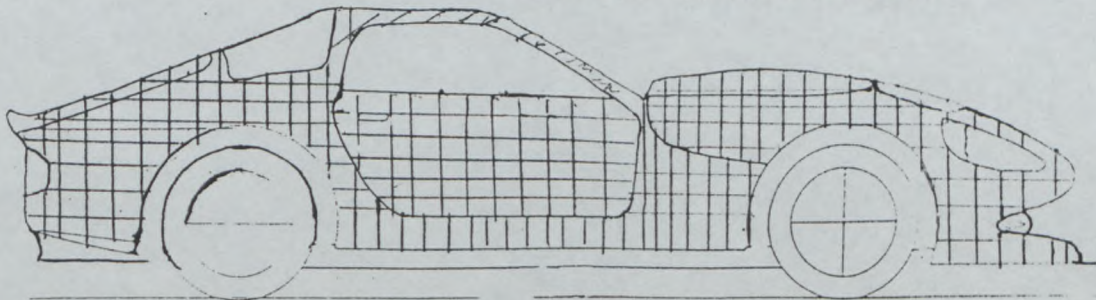
b) Hayon
Tailgate

☐ oui yes	☒ non no
-------------------------------------	---

f) Matériau de la carrosserie
Bodywork material

GLASS FIBRE

XIII) PARTIES DE CARROSSERIE SYNTHETIQUES / SYNTHETIC PARTS OF THE BODY



Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE

Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make

MARCOS

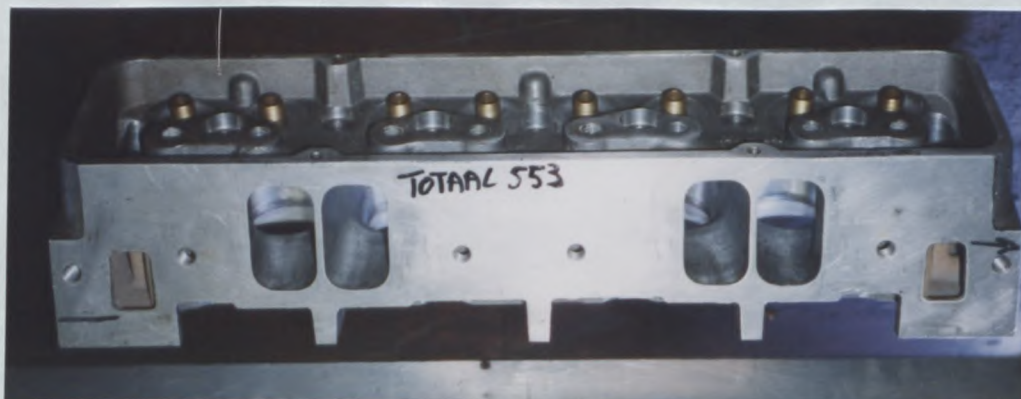
Modèle
Model

MANTARA LM600

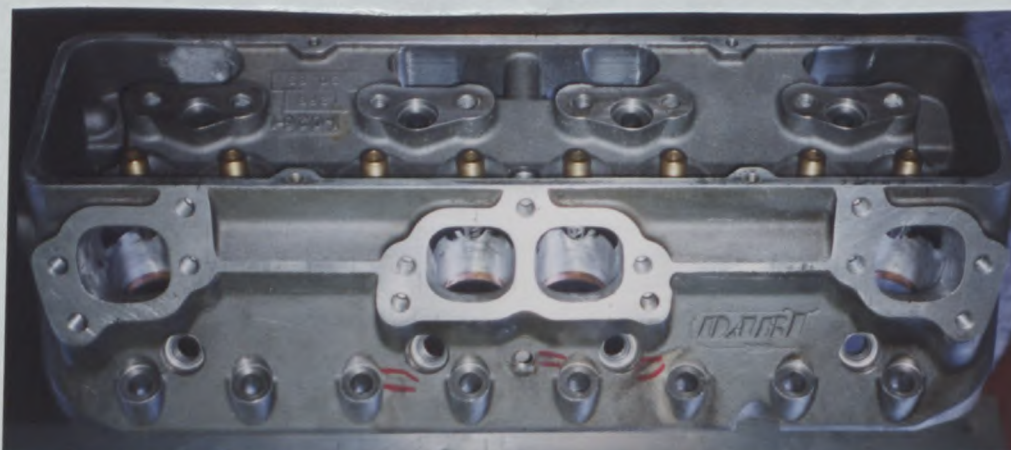
Homologation N°

GT 010

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION



Intake side of the cylinderhead



Exhaust side of the cylinderhead

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 296
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Groupe

Group

GT

Homologation N°

GT 010

Extension N°

CERTIFICAT DE DIMENSIONS INTERIEURES
CERTIFICATE FOR INTERIOR DIMENSIONS

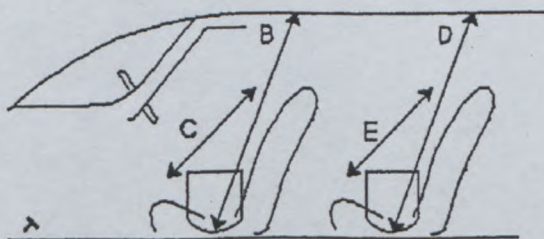
Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer **MARCOS**

Modèle et type

Model and type **MANTARA LM600**

Dimensions intérieures comme définies par le Règlement d'Homologation
Interior dimensions as defined by the Homologation Regulations



B (Hauteur sur sièges avant)
(Height above front seats) **840** mm

C (Largeur aux sièges avant)
(Width at front seats) **1400** mm



FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

GT 010

Extension N°

01/01VO

Groupe

Group

GT

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant

☒ **VO** Variante option / Option variant

☐ **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur

Vehicle : Manufacturer

MARCOS CARS

Modèle et type

Model and type

MANTARA LM600

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUIN 1999

Page or ext.	Article	Description
7	7.	SUSPENSION Photo 1 : Upper and lower wishbones for front axle Upright for front axle Photo 2 : Upper and lower wishbones for rear axle Upright for rear axle

Fédération Internationale de l'Automobile
2 Chemin de Blandonnet
Case Postale 298
CH - 1215 GENEVE 15 Aéroport
SUISSE
Tél : 41 22 544 44 00
Fax Sport : 41 22 544 44 50
Fax Tourisme : 41 22 544 45 50

Marque
Make **MARCOS CARS**

Modèle
Model **MANTARA LM600**

Homologation N°

GT 010

Extension N°

01/01V0

PHOTO N° 1



PHOTO N°

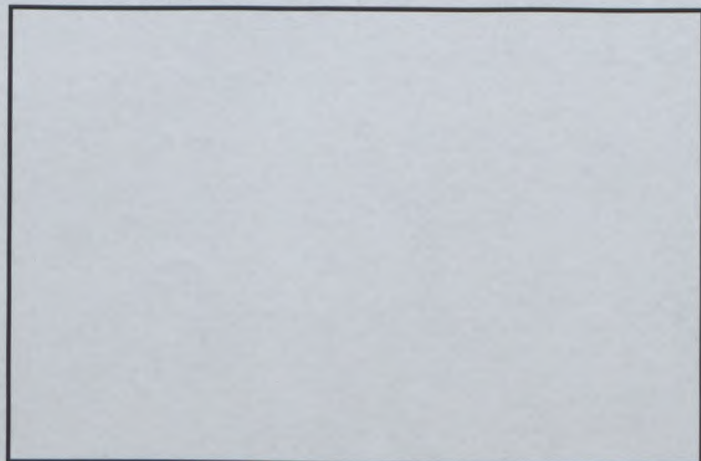


PHOTO N°

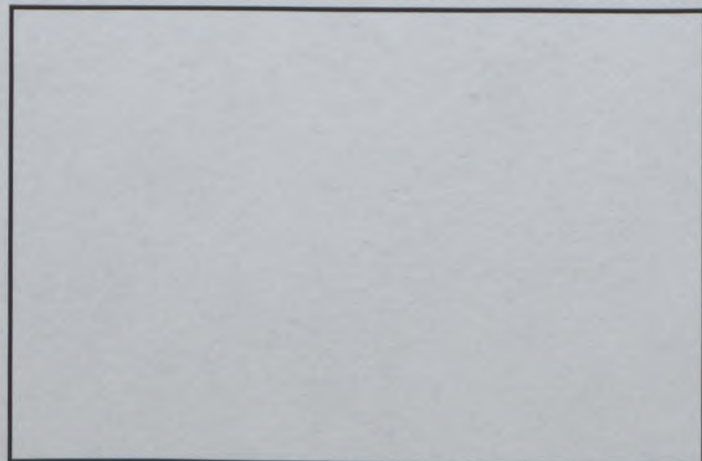


PHOTO N° 2



PHOTO N°

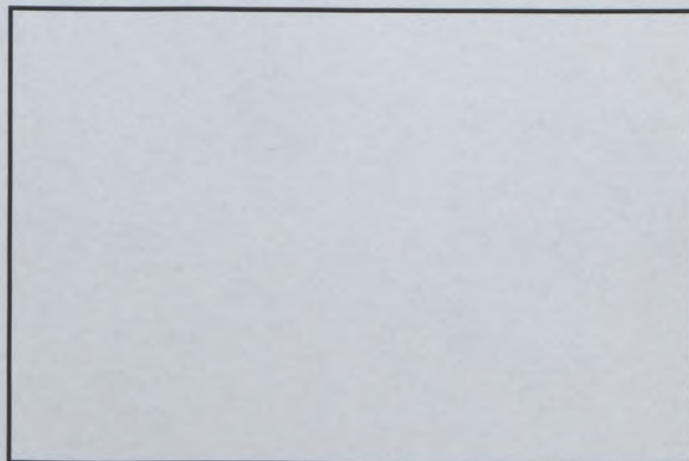
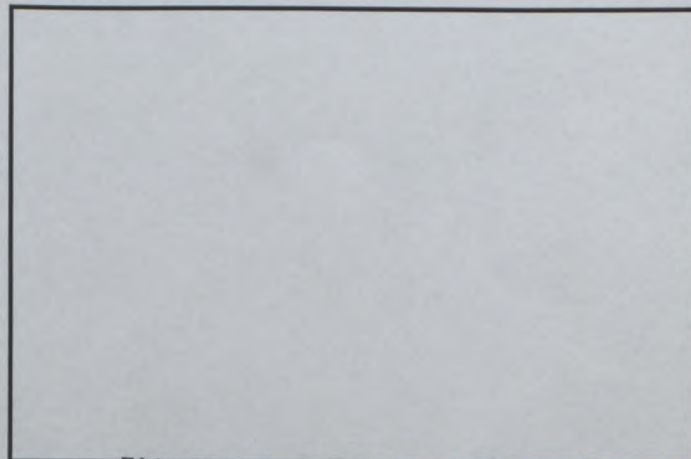


PHOTO N°





FEDERATION INTERNATIONALE
DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

GT010

Groupe

Group

GT

Extension N°

03 / 01 ER

FICHE D'EXTENSION D'HOMOLOGATION
FORM OF HOMOLOGATION EXTENSION

☐ **ES** Evolution sportive du type / Sporting evolution of the type

☐ **ET** Evolution normale du type / Normal evolution of the type

☐ **VF** Variante de fourniture / Supply variant

☐ **VO** Variante option / Option variant

☒ **ER** Erratum / Erratum

Véhicule : Constructeur **MARCOS CARS**
Vehicle : Manufacturer

Modèle et type **MANTARA LM600**
Model and type

Homologation valable à partir du
Homologation valid as from

01 JUL. 2000

Page or ext.	Article	Description
1		PHOTOGRAPH A) ATTACHED. BONNET DUCT HAS BEEN REPLACED WITH LOUVRES.

Marque
Make

MARCOS

Modèle
Model

MANTARA LM600

Homologation N°

GT010

Extension N°

03 / 01 ER

PHOTO N° A)



PHOTO N°

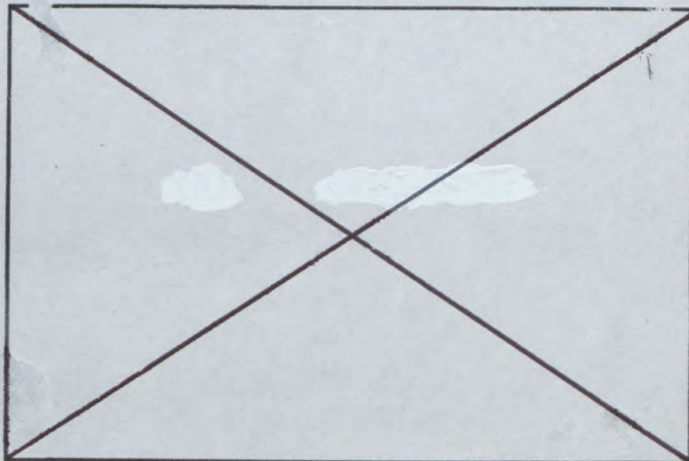


PHOTO N°

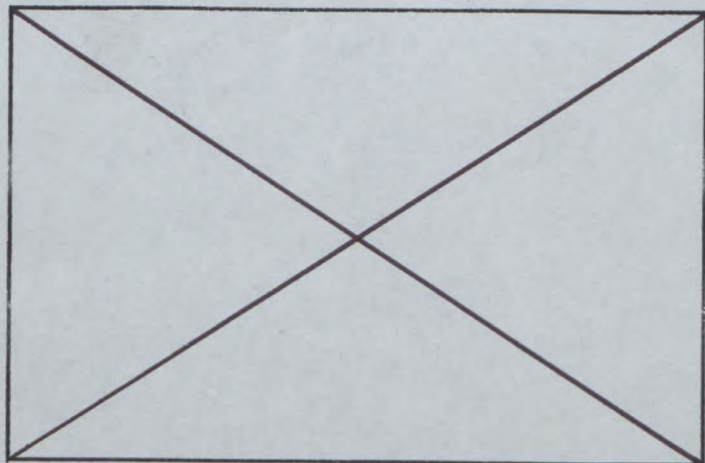


PHOTO N°

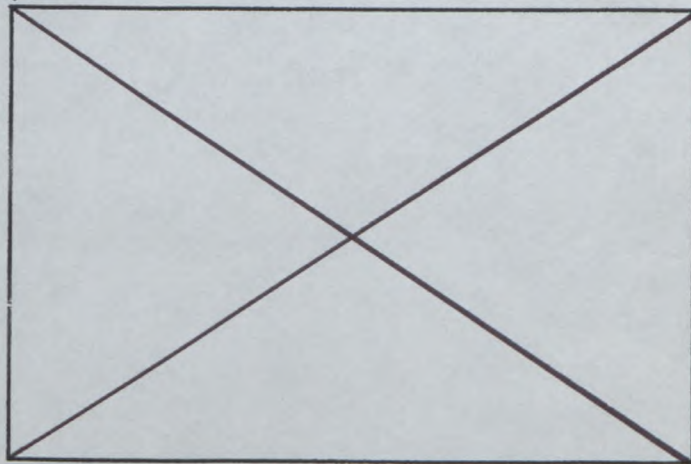


PHOTO N°

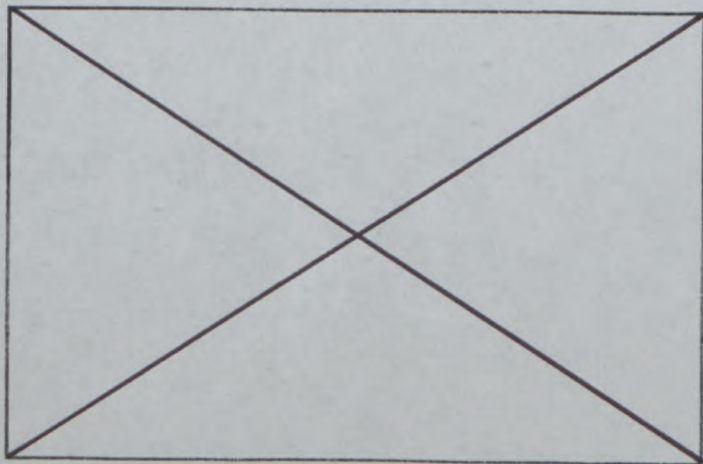
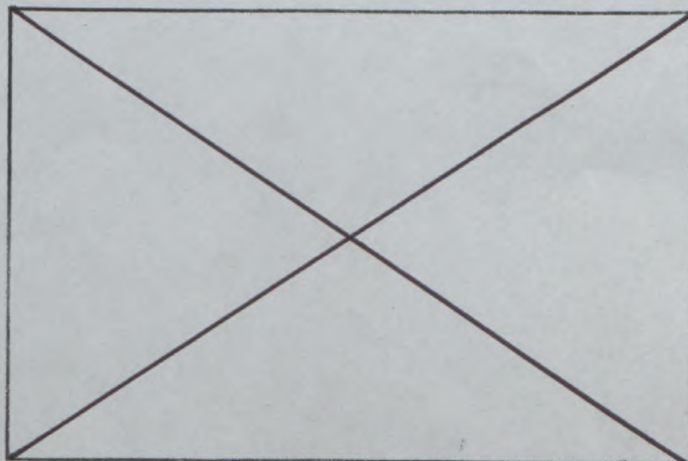


PHOTO N°



Fédération Internationale de l'Automobile
2 chemin de Blandonnet
CH-1215 GENEVE 15
Tél.: 41 22 544 44 00
Fax Sport: 41 22 544 44 50