S -> SUBPROCESO | PROCESO.

SUBPROCESO -> subproceso id SUBPROCESO1.

SUBPROCESO1 -> token\_asig id token\_par\_izq id token\_par\_der SUB | SUBP.

SUB -> definir SUB1.

SUB1 -> ASIGNACION SUBP | CICLO SUB1 | INSTRUCCION SUB1.

SUBP -> ASIGNACION SUBP | CICLO SUBP| INSTRUCCION SUBP | FINSUBPROCESO.

FINSUBPROCESO -> finsubproceso S.

PROCESO -> proceso id PROC | algoritmo id PROC.

PROC -> ASIGNACION PROC |CICLO PROC | INSTRUCCION PROC | FINPROCESO.

FINPROCESO -> finproceso eof | finalgoritmo eof.

INSTRUCCION -> DEFINIR | DIMENSION | ESCRIBIR | LEER | SI | id INSTRUCCION1.

INSTRUCCION1 -> token\_pyc | token\_par\_izq token\_par\_der token\_pyc | token\_par\_izq EXPRESION token\_par\_der token\_pyc.

SI -> si EXPRESION\_LOG entonces IF | si token\_par\_izq EXPRESION\_LOG token\_par\_der entonces IF.

IF -> ASIGNACION IF |CICLO IF | INSTRUCCION IF | sino IF1 | finsi.

IF1 -> ASIGNACION IF1 |CICLO IF1 | INSTRUCCION IF1 | finsi.

LEER -> leer id token\_coma LEER | LEE.

LEE -> leer id token\_pyc.

ESCRIBIR -> escribir token\_cadena token\_coma ESCRIBIR | escribir EXPRESION token\_coma ESCRIBIR | ESC.

ESC -> escribir token\_cadena token\_pyc | escribir EXPRESION token\_pyc.

DIMENSION -> dimension id token\_cor\_izq DIM.

DIM -> EXPRESION\_NUM DIMENSION1.

DIMENSION1 -> token\_coma DIM | token\_cor\_der token pyc.

DEFINIR -> definir id token\_coma DEFINIR | DEFINIR1.

DEFINIR1 -> definir id como DEF.

DEF -> entero token\_pyc | real token\_pyc | texto token\_pyc | numerico token\_pyc | numero token\_pyc | caracter token\_pyc | logico token\_pyc | cadena token\_pyc.

ASIGNACION -> id token\_asig ASIGNACION1.

ASIGNACION1 -> id INSTRUCCION1 | token\_cadena token\_pyc | EXPRESION token\_pyc.

CICLO -> para EXPRESION\_NUM hasta CIC | mientras EXPRESION hacer MIEN | repetir REP | segun EXPRESION\_NUM hacer SEG.

CIC -> EXPRESION\_NUM CIC0.

CIC0 -> hacer | con paso EXPRESION\_NUM hacer | CIC1.

CIC1 -> ASIGNACION CIC1 |CICLO CIC1 | INSTRUCCION CIC1 | finpara.

MIEN -> ASIGNACION MIEN |CICLO MIEN | INSTRUCCION MIEN | finmientras.

REP -> ASIGNACION REP |CICLO REP | INSTRUCCION REP | hasta que EXPRESION\_LOG.

SEG -> caso EXPRESION\_NUM token\_dosp SEG1 | finsegun.

SEG1 -> ASIGNACION SEG1 |CICLO SEG1 | INSTRUCCION SEG1 | caso EXPRESION\_NUM token\_dosp SEG1 | de otro modo token\_dosp SEG2 | finsegun.

SEG2 -> ASIGNACION SEG2 |CICLO SEG2 | INSTRUCCION SEG2 | finsegun.

EXPRESION -> F EXPRESION\_P.

EXPRESION\_P -> token\_asig F EXPRESION\_P | .

F -> G F\_P.

F\_P -> token\_o G F\_P | .

G -> H G\_P.

G\_P -> token\_y H G\_P | .

H -> I H\_P.

H\_P -> H1 H\_P | .

H1 -> token\_igual I | token\_dif I.

I -> J I\_P.

I\_P -> I1 I\_P | .

I1 -> token\_mayor J | token\_menor J | token\_menor\_igual J | token\_mayor\_igual J.

J -> token\_neg K | K.

K -> L K\_P.

K\_P -> K1 K\_P | .

K1 -> token\_mas L | token\_menos L.

L -> M L\_P.

L\_P -> L1 L\_P | .

L1 -> token\_div M | token\_mul M | token\_mod M.

M -> N M\_P.

M\_P -> token\_pot N M\_P | .

N -> token\_par\_izq EXPRESION token\_par\_der | id | token\_entero | token\_real | verdadero | falso.

EXPRESION\_NUM -> LNUM EXPRESION\_NUM\_P.

EXPRESION\_NUM\_P -> EXPRESION\_NUM1 EXPRESION\_NUM\_P | .

EXPRESION\_NUM1 -> token\_mas LNUM | token\_menos LNUM.

LNUM -> MNUM LNUM\_P.

LNUM\_P -> LNUM1 LNUM\_P | .

LNUM1 -> token\_div MNUM | token\_mul MNUM | token\_mod MNUM.

MNUM -> NNUM MNUM\_P.

MNUM\_P -> token\_pot NNUM MNUM\_P | .

NNUM -> token\_par\_izq EXPRESION\_NUM token\_par\_der | id | token\_entero | token\_real.

EXPRESION\_LOG -> GLOG EXPRESION\_LOG\_P.

EXPRESION\_LOG\_P -> token\_o GLOG EXPRESION\_LOG\_P | .

GLOG -> HLOG GLOG\_P.

GLOG\_P -> token\_y HLOG GLOG\_P | .

HLOG -> EXPRESION HLOG1 | ILOG.

HLOG1 -> token\_igual EXPRESION | token\_dif EXPRESION.

ILOG -> EXPRESION\_NUM ILOG1 | JLOG.

ILOG1 -> token\_mayor EXPRESION\_NUM | token\_menor EXPRESION\_NUM | token\_menor\_igual EXPRESION\_NUM | token\_mayor\_igual EXPRESION\_NUM.

JLOG -> token\_neg EXPRESION\_LOG | KLOG.

KLOG -> token\_par\_izq EXPRESION\_LOG token\_par\_der | id | verdadero | falso.