A → principal {B

B → L}

L → DL | GL | FL

D → D’

D’ → Double ID P | Int ID Q | bool ID R | String ID S | Char ID T

P → = Decimal |, I | ε

Q → = Entero |, I | ε

R → = Booleano |, I | ε

S → = Cadena |, I | ε

T → = Carácter |, I | ε

Z → ID J;

I → ID I

I’ →, I | ε

G → Imprimir (c | leer (id);

C → M);

M → CADENA M’ | ENTERO M’ | DECIMAL M’ | ID M’

M’ → +M | ε

SI → (V)

V → P’ V’ X V’ P’’

V’ → ID | ENTERO | DECIMAL | BOOLEANO | CADENA

X → > | < | == | <= | >= |! =

P’ → (| Ɛ

P’’ →) Q’ | Ɛ

Q’ → && V | || V

F → SI (V) S’ E E’ | MIENTRAS → (V) S’ | HACER S’ MIENTRAS (V) | DESDE S’’ | DESDE ID = ENTERO HASTA ID S’’ ENTERO INCREMENTO ENTERO S’

S’ → {L}

S’’ → < | > |= |<= |>=

E → SINO\_SI(V) S’ E | Ɛ

E’ → SINO S’ | Ɛ

Z’ → ENTERO | DECIMAL | CADENA | BOOLEANO | CARÁCTER

J → ++ | -- |= Z’

Z’ → O | CADENA | BOOLEANO | CARÁCTER

O → ENTERO N | DECIMAL N | ID N | (O)

N → + O | - O | \* O | / O | Ɛ

O’ → +N’ | Ɛ