**N = { S, E, E', T, T', F }**

**Σ = { id, num, =, +, -, \*, /, %, (, ) }**

**S -> id = E**: La producción inicial, que define una asignación.

**E -> T E'**: Define una expresión como un término seguido de una expresión prima.

**E' -> + T E' | - T E' | ε**: Define la expresión prima como una adición, una sustracción, o una cadena vacía (ε).

**T -> F T'**: Define un término como un factor seguido de un término prima.

**T' -> \* F T' | / F T' | % F T' | ε**: Define el término prima como una multiplicación, una división, una operación módulo, o una cadena vacía (ε).

**F -> ( E ) | id | num**: Define un factor como una expresión entre paréntesis, un identificador, o un número.

**id -> [A-Za-z\_][A-Za-z0-9\_]\***: Define un identificador como una letra seguida de cualquier número de letras, dígitos o guiones bajos.

**num -> [0-9]+**: Define un número como una secuencia de dígitos.