$$G = \left\{ \sum T, \sum N, \alpha, P \right\}$$

$$\sum T = ID, Decimal, Octal, Hexadecimal, Decimales, Exponente, +, -, *, /, \%, =, (,)\}$$

$$\sum N = \{\alpha, < Componente >, < Componente2 >, < Componente3 >, < Operador >\}$$

$P = \{$

$$\alpha \rightarrow ID = < Componente >$$

$< Componente > \rightarrow (< Componente2 >) \mid < componente3 > \mid < Componente >< Operador ><$
$Componente2 > \mid ID = < Componente >$

$< Componente2 > \rightarrow < Componente3 > \mid \ < Componente2 >< Operador >< Componente3 >$

$< Componente3 > \rightarrow ID \mid Decimal \mid Octal \mid Hexadecimal \mid Decimales \mid < Signo > Decimal \mid <$
$Signo > Octal \mid < Signo > Exponente \mid < Signo > Decimales$

$< Operador > \rightarrow + \mid - \mid * \mid / \mid \%$

$< Signo > \rightarrow + \mid -$

$\}$

$$AP = \{Q, \Sigma, \Gamma, f, Q0, Z0, F\}$$

$$Q = \{Q0, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, Q6, Q7, Q8, Q9, 10\}$$

$$\Sigma = \{\text{número}, \text{número2}, \text{hexadecimal}, \text{octal}, \text{letra}, +, -, *, \%, /, (,)\}$$

$$\Gamma = \{Z0, \text{número}, \text{número2}, \text{hexadecimal}, \text{octal}, \text{letra}, +, -, *, \%, /, (,)\}$$

$$F = \{Q3, Q4, Q5, Q8, Q9, Q10$$

$$A1 = \begin{cases} +, Z0/ \ ZO \\ -, Z0/ \ ZO \\ *, Z0/ \ ZO \\ /, Z0/ \ ZO \\ \%, Z0/ \ ZO \end{cases}$$

número: 1-9
número2: 0-9
hexadecimal: 0-F, 0-f
Octal: 0-7
letra: A - Z, a - z