

Funciones del Sistema

PA(X)

Porcentaje Adicionado,
Es lo mismo que hacer $1 + X/100$
Ejemplo : $10 * PA(10) = 11$

P(X)

Porcentaje
Es lo mismo que hacer $X/100$
Ejemplo : $10 * P(10) = 1$

ENTERO(X)

Devuelve la parte entera del valor o expresión X
Ejemplo: $ENTERO(5.7) = 5$

REDONDEO(X ; Y)

Redondea la expresión X en la cantidad de dígitos Y,
Si Y es positivo son dígitos a la derecha de la coma decimal, y si Y es negativo es a la izquierda de la coma decimal

Ejemplo:
 $REDONDEO(6.77 ; 1) = 6.8$
 $REDONDEO(16.8 ; -1) = 20$

HOY()

Devuelve el día de hoy
Ejemplo: $HOY=10/10/2008$

ULTDIAMES(X)

Devuelve el último día del mes del valor o expresión X
Ejemplo: $ULTDIAMES(14/10/2008)=31/10/2008$

DIFTIEMPO(X;Y;Z)

Devuelve la diferencia entre las Fechas (Y y Z) en la unidad especificada de tiempo X
Ejemplo
 $DIFTIEMPO(D;20/03/2008;25/03/2008) = 5$

Algunas de las Unidades posibles de X

D: Días

M: Mes

Y: Años

AGREGOFECHA(X;Y;Z)

Devuelve la fecha resultante de agregar la cantidad Y en la unidad X a la fecha Z

Ejemplo
 $DIFTIEMPO(D;5;20/03/2008) = 25/03/2008$
Se le agrego 5 Días a la fecha 20/03/2008

$DIFTIEMPO(M;1;25/02/2008) = 25/03/2008$
Se le agrego 1 Mes a la fecha 25/02/2008

Algunas de las Unidades posibles de X

D: Días
M: Mes
Y: Años

CFECHA(X)

Devuelve la fecha X, En formato numérico,
Sirve para hacer operaciones entre fechas.

Ejemplo:

CFECHA(HOY())=39734

Siendo hoy 13/10/2008

ANIO(X)

Devuelve el AÑO de la expresión X

Ejemplo:

ANIO(25/03/1980)=1980

MES(X)

Devuelve el MES de la expresión X

Ejemplo:

ANIO(25/03/1980)=3

TOTAL(X; Condiciones)

La función Total devuelve la suma del campo X, si cumple las **Condiciones** estipuladas
El Total es de la liquidación actual (la que estamos visualizando independientemente si esta o no cerrada) y de las otras liquidaciones que No visualizamos, pero del mismo mes, mismo contrato y cerradas.

A su vez se puede acotar el total, con **Condiciones**.

Los campos posibles a utilizar tanto en "X" como en "Condiciones" son:

ID_Concepto -> numero de concepto

NomConc -> nombre del concepto

Codigo -> Codigo de concepto

Cantidad -> Cantidad Liquidada

Coficiente -> Valor

Monto -> Monto resultante de la línea de liquidación

MM -> Monto Sin Redondeos de la línea

id_Encabezado -> Identificador del recibo en particular, (La liquidación A, del empleado B, en el mes C)

Id_tipoLiq -> Tipo de liquidación, numero asociado a cada tipo de liquidación

MesDeLiq -> Mes de Liquidación

Terminado -> si la liquidación esta o no cerrada

id_Pago -> identificador de Pago

Pagado -> si fue pagado o no.

Numero -> Numero de pago (En caso de ser muchas cuotas corresponde al numero de cuota)

Salarial -> Si la liquidación actual es Salarial, se llama salarial a las liquidaciones que se utilizan para liquidar los haberes habituales de los empleados.

RedoEnLiq -> que redondeo se aplica a la línea

TipoOperacion -> el tipo de operación Valores posibles son S, AS, R, AR

ModificaNominal -> si el monto modifica el monto que va a la nomina, o sea los montos gravados por BPS

ORDEN -> Devuelve el orden de calculo del concepto

TipoCuota -> Si el concepto es o no un concepto de retención salarial, como un adelanto, retenciones judiciales, prestamos, etc.

TipImpuesto -> si el concepto es o no un concepto de Aporte-Impuesto, en caso de serlo el valor es verdadero de lo contrario es falso.

CBPS -> el código que tiene asignado para el BPS, 0 en caso de ser No Gravado ni para BPS ni para IRPF

DTE -> días que el concepto asigna como trabajados, depende de la propiedad si modifica o no tiempo trabajado. Efectivamente Trabajado

DTP -> días que el concepto asigna como trabajados, depende de la propiedad si modifica o no tiempo trabajado. Para Promedio Trabajado

MontoSigno -> devuelve el valor del campo Monto solo que con el signo opuesto en caso que la operación sea R o AR

Ejemplo:

Total(Cantidad;id_Concepto=2) = 12

Donde 12 es la cantidad de "Horas Extras" (porque 2 es el numero de concepto de la hora extra) y esta suma contiene las cantidades del concepto 2 en la liquidación actual + las liquidaciones cerradas del Mes seleccionado, para el contrato seleccionado.

Total(Monto;ModificaNominal and TipoOperacion='AS') = 5000

Este ejemplo devuelve la suma de los conceptos que modifiquen nominal (Gravados para aportes de BPS) y que No sumen dinero en efectivo, sino un monto Adicional.

TOTALCOBPS(Lista de Codigos BPS)

Devuelve el total del campo MontoSigno del mes seleccionado para la persona seleccionada de los conceptos que correspondan con los códigos en la [Lista de Códigos BPS](#)

Es lo mismo que hacer

Total(MontoSigno; CBPS EN (Lista de Códigos BPS))

Ejemplo

TOTALCOBPS(2)=3000, en donde 3000 equivale al Aguinaldo liquidado en el mes seleccionado a la persona seleccionada, (el código 2 del BPS corresponde a Aguinaldo)

TOTAL_AGUINALDO(Lista de conceptos)

Suma en el periodo correspondiente (01/06 - 31/11 o 01/12 - 31/05) el Monto / 12, de los conceptos enumerados en la lista de Conceptos.

Estos conceptos se pueden enumerar por el código o por el numero.

Ejemplo, si estoy posicionado en el mes de enero/2009, sumará desde 12/2008 a mayo del 2009

TOTAL_Aguinaldo(TI)

Esto me dará el total dividido 12 de lo liquidado por concepto de tiket en el periodo 12/2008-05/2009

TOTAL_LICENCIA(Código Concepto)

Esto devuelve un sub. Total del Jornal Promedio de Licencia (JPL) . inferior al código del concepto seleccionado

Ejemplo:

supongamos que el ticket es un 10% sobre el nominal,

y que los conceptos SB, HE y Tieket están en este mismo orden. y tambien estan incluidos para el JPL

Que el SB esta a valor actual, las horas extras estan como Promedio Cantidad, y el Tiket esta a valor actual.

La formula dará lo siguiente:

$TOTAL_LICENCIA(TI) = SB + \text{"Promedio Cantidad de HE"}$

Entonces si en la formula de ticket ponemos que si estamos calculando una licencia en ves de hacerlo sobre el nominal lo haga sobre $TOTAL_LICENCIA(TI)$, cuando se calcule el valor actual del Tiket para JPL este nos dará un 10% sobre $SB + \text{"Promedio Cantidad de HE"}$

TOTALMONTO(Lista de códigos o números de Conceptos), TOTALCANTIDAD(Lista de códigos o números de Conceptos)

Es la suma del campo Cantidad o Monto (dependiendo si es TotalCantidad o TotalMonto) de los conceptos enumerados en "[Lista de códigos o números de Conceptos](#)"

Los valores son los correspondientes a las liquidaciones cerradas + la liquidación actual para el mes seleccionado y el contrato seleccionado.

Ejemplo:

TOTALMONTO(SB;HE)=15300

Donde 15300 corresponde al total de lo liquidado en el Mes por concepto de Sueldo Básico + Horas Extras

TOTALCANTIDAD(HE)=20

Significa que en el Mes se le liquidaron 20 Horas Extras

TOTALMONTOLA(Lista de códigos o números de Conceptos), TOTALCANTIDADLA(Lista de códigos o números de Conceptos),

El agregado LA significa "Liquidación Actual". O sea es igual al caso anterior solo que el total no toma en cuenta los valores de otras liquidaciones, solo toma en cuenta los conceptos de la Liquidación Actual

**TOTALMONTONLA(Lista de códigos o números de Conceptos),
TOTALCANTIDADNLA(Lista de códigos o números de Conceptos)**

El agregado NLA significa "No Liquidación Actual". O sea es igual al caso anterior solo que el total no toma en cuenta los valores de la liquidación Actual, Solo toma en cuenta los conceptos de las Liquidaciones Cerradas en el mes diferentes a la Liquidación Actual.

TOTALMONTONORED(Lista de códigos o números de Conceptos)

El agregado NORED significa "No Redondeado". O sea es igual al caso TOTALMONTON solo que el Campo a Sumar es MM, (MM es igual al monto pero No Redondeado)

Se puede combinar los totales obteniendo los diferentes resultados deseados,

Ejemplo TOTALMONTONOREDNLA, TOTALMONTONOREDLA

**TOTALMONTON_RANGO(X;Y; Lista de códigos o números de Conceptos),
TOTALCANTIDAD_RANGO(X;Y; Lista de códigos o números de Conceptos)**

Es igual a TotalMonto o TotalCantidad con la diferencia que los totales se toman de las liquidaciones cerradas que esten entre las fechas X e Y.

Ejemplo

TotalMonto_Rango(01/01/2008;31/08/2008;HC;JO) = a la suma de todo lo liquidado entre 01/2008 y 08/2008 por concepto de Horas Comunes y Jornales.

PAR(A₀=B₀ ; A₁=B₁ ; A₂=B₂.....A_N=B_N)

Crea parámetros A con el Valor B para luego ser utilizados en las formulas.

La utilización de parámetros para valores que se utilizan en varias partes de la formula optimiza la ejecución de la misma, al calcularlos una única vez.

Ejemplo:

PAR(Año=Anio(25/03/1980))

Este ejemplo crea un parámetro llamado Año, el cual tendrá un valor de 1980 que luego podrá ser utilizado en la formula,

PAR(MesLiquidado=Mes(25/03/1980); ExtrasRealizadas=TOTALCANTIDAD(HE))

Este ejemplo crea un parámetro llamado MesLiquidado y otro llamado ExtrasRealizadas, los cuales contienen el valor 3 y el total de horas que realizo el empleado respectivamente.

V(Código del Valor) y V(Código del Valor;Fecha De Valor)

Devuelve el Valor correspondiente al código. También puede agregársele el parámetro fecha, para hacer referencia al **Código del Valor** en la **Fecha De Valor**

FC(Código del Concepto),

Devuelve la formula de Cantidad del concepto que se identificó por el Código

Ejemplo

FC(FOCER)=0.5

FV(Código del Concepto)

Devuelve la formula del Valor del concepto que se identificó por el Código

FV(LIC)=V(JPL)

C(X) y C(X;Fecha De Valor)

Devuelve un dato del contrato, X es el tipo de dato a devolver. También puede agregársele el parámetro fecha, para hacer referencia al Valor X del Contrato en la **Fecha De Valor**

Los Códigos de X posibles son:

Código	Descripción
2	Cargo
3	Sector
4	Sucursal
5	Sueldo Mensualizado
6	Tipo de Remuneración
7	Tipo de Contrato
8	Régimen horario
9	Lugar de pago
10	Numero de Tarjeta
11	Horas x Día
12	Fecha Reconocida
13	Fecha de Inicio
14	Seguro Salud
15	Vinculo Funcional
16	Código de Exoneración
17	Aporta Por
18	Fecha de Fin
19	Causal de Egreso
20	Categoría Rural
21	Acumulación Laboral
22	Cobra Por
23	Días Por Mes
24	Moneda del Contrato
25	Régimen Jubilatorio
26	Días Extras de licencia x convenio

Ejemplos:

C(11)=8 , donde 8 es la cantidad de horas que trabaja por Día.

C(5;01/06/2008)= 12000, donde 12000 es el sueldo que figuraba en el contrato en 06 del 2008.

FI(X)

Devuelve la función de Código X

EVAL(Expresión Lógica)

Evalúa una expresión lógica y devuelve 1 si es verdadera o 0 si es Falsa

Se pueden utilizar operadores lógicos And y Or

Ejemplo:

EVAL(10>20)=0

EVAL(3=2 or 3=3) =1

SI(X;Y;Z)

Evalua la expresion lógica X y en caso que sea Verdadera devuelve Y de lo contrario devuelve Z

Ejemplo:

SI(5>3;55;44) =55

SI(5>10;55;44) =44

ENTRE(X;Y;Z)

Evalúa si el Valor X esta entre medio de Y y Z. En caso verdadero devuelve 1 de lo contrario devuelve 0

Es lo mismo que hacer Eval(X>=Y and X<=Z)

Ejemplo

Entre(5;1;10)=1, porque 5 esta entre medio de 1 y 10

Entre(5;1;3)=0, porque 5 no esta entre medio de 1 y 3

COND(A₀;B₀ ;A₁;B₁ ;A₂;B₂.....A_N;B_N)

Evalúa la Expresión lógica A₀ en caso de ser Verdadera devuelve el Valor B₀, en caso contrario evalúa la Expresión Lógica A₁ si es Verdadera devuelve B₁ en caso contrario sigue evaluando las expresiones A_N hasta encontrar una verdadera y en caso de encontrarla devuelve el valor B_N siguiente.

Ejemplo:

COND(1=2;22;3>5;33;3<>1;44;3>1;55) = 44

La primer condición verdadera es 3<>1 por lo que devolverá el valor siguiente que es 44.

PROM(Lista de Valores)

Realiza el Promedio de la lista de valores ingresados

Ejemplo:

PROM(5;20;10;2;13)=10

PRV(X) y PRV(X;Y)

(Utilizado para empresas pesqueras)

Devuelve el valor asociado a un Cargo Y de un producto X.

En caso de No Informar el cargo se asume el cargo con el cual el empleado fue embarcado.

Ejemplo

PRV(PezEsp;0) = 200 , al poner que el cargo que deseo es 0, el valor devuelto corresponde a un valor genérico del producto PezEspada

PRV(PezEsp;1) = 300 , Devuelve el valor asociado del producto PezEspada para el cargo 1

PRV(PezEsp) = 150 , Devuelve el valor asociado del producto PezEspada para el cargo con el cual el empleado fue embarcado.

PRC(X)

(Utilizado para empresas pesqueras)

Devuelve la cantidad del Producto X declarada para el viaje correspondiente a la liquidación

Ejemplo

PRC(PezEsp) = 9.5 , esto significa que en el viaje correspondiente se obtuvo una cantidad de 9.5 del producto PezEsp

TU(X) y TU(X;Y)

Tablas de usuario

Devuelve el valor relacionado con Y en la Tabla X. En caso que la tabla sea de tipo "Relacionada con contratos" el valor Y no es necesario porque se asume que es el contrato actual.

Pero en tablas de tipo "valores independientes" Si se debe especificar.

Ejemplos:

TU(Tiket)=500, donde la Tabla de Usuario llamada Tiket es de tipo "Relacionadas con contrato", y el contrato Actual tiene asignado el valor 500

TU(Tiket;3)=900, donde la Tabla de Usuario llamada Tiket es de tipo "Valores Independientes", y el código 3 de dicha tabla es 900.

LISTA(X;Y)

Devuelve una lista de valores, del primer Campo de la consulta X a la base de datos, esta consulta debe estar en lenguaje SQL y utiliza el texto Y como separador de la Lista.

Ejemplo:

LISTA(Select Monto From Datos_Liquidacion Where MesDeLiq=#10/01/2008# ; +) = 1000 + 200 + 350 + 700

En donde 1000, 200, 350 y 700 son los montos liquidados en el mes de 10/2008.

LISTA(Select id_Contato From Contratos Where id_Persona=5; ,) = 3 , 4

En donde 3 y 4 son los contratos vinculados con la persona 5

SQL(X)

Devuelve el valor del primer Campo, del primer Registro de la consulta X a la base de datos, esta consulta debe estar en lenguaje SQL

Ejemplo:

SQL(Select SUM(Monto) From Datos_Liquidacion Where MesDeLiq=#10/01/2008#) = 50.000

En donde 50.000 es el total de lo liquidado en el mes de 10/2008.