create or replace function KPI\_OBTENER\_VALORES(v\_producto number, v\_rango\_fecha varchar) return varchar2 is

*-- DECLARACION DE VARIABLES --*

v\_respuesta varchar2(50);

v\_fecha\_inicio\_actual\_1 date;

v\_fecha\_fin\_actual\_1 date;

v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 date;

v\_fecha\_fin\_anterior\_1 date;

v\_fecha\_inicio\_actual number;

v\_fecha\_fin\_actual number;

v\_fecha\_inicio\_anterior number;

v\_fecha\_fin\_anterior number;

v\_fecha\_inicio\_anterior2 number;

v\_fecha\_fin\_anterior2 number;

v\_fecha\_inicio\_anterior3 number;

v\_fecha\_fin\_anterior3 number;

v\_semana\_actual number;

v\_semana\_anterior number;

v\_quincena number;

v\_mes number;

v\_anho number;

v\_add\_dias number;

v\_contador number;

v\_periodo varchar2(1);

v\_cont\_periodos\_no\_vendidos number;

v\_limite\_periodos\_no\_vendidos number;

*-- 879, 8774*

v\_prec\_x\_cant\_2 number;

v\_cant\_comprobantes number;

v\_margen\_ganancia number;

v\_cant\_vendida number;

v\_stock\_in\_inicial number;

v\_stock\_eg\_inicial number;

v\_stock\_in\_final number;

v\_stock\_eg\_final number;

v\_cant\_vend\_anterior number;

v\_cant\_vend\_anterior2 number;

v\_cant\_vend\_anterior3 number;

v\_cobert\_stk\_actual number;

v\_rotacion\_stock number;

v\_stock\_inicial\_aux number;

v\_stock\_final\_aux number;

v\_sumatoria\_cant\_ante number;

begin

*--------------------------------*

*-- INICIA BLOQUE DE OBTENER KPIs*

*--------------------------------*

v\_respuesta:='OK';

v\_contador := 1;

v\_cont\_periodos\_no\_vendidos:=0;

SELECT f1.fecha into v\_fecha\_inicio\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f1 where f1.fecha = to\_date ('2013-12-01', 'yyyy-mm-dd');

IF v\_rango\_fecha = 'mes' THEN

v\_periodo:='M';

v\_limite\_periodos\_no\_vendidos := 18;

SELECT ADD\_MONTHS(f2.fecha, 1) into v\_fecha\_fin\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f2 where f2.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT ADD\_MONTHS(f3.fecha, -1) into v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f3 where f3.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT ADD\_MONTHS(f2.fecha, -2) into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f2 where f2.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior2 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior2:= v\_fecha\_inicio\_anterior;

v\_fecha\_inicio\_anterior3:=20130901;

v\_fecha\_fin\_anterior3:= v\_fecha\_inicio\_anterior2;

SELECT f4.mesdelanho, f4.anho into v\_mes, v\_anho FROM bi\_dw\_dim\_fecha f4 WHERE f4.identificador= v\_fecha\_inicio\_actual;

END IF;

IF v\_rango\_fecha = 'quincena' THEN

v\_periodo:='Q';

v\_limite\_periodos\_no\_vendidos := 36;

v\_add\_dias :=15;

SELECT f2.fecha + v\_add\_dias into v\_fecha\_fin\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f2 where f2.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT ADD\_MONTHS(f3.fecha, -1) + v\_add\_dias into v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f3 where f3.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador, mesdelanho, anho, quincenadelanho into v\_fecha\_inicio\_actual, v\_mes, v\_anho, v\_quincena FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, -1) into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior2 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior2:= v\_fecha\_inicio\_anterior;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, -2) + v\_add\_dias into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior3 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior3:= v\_fecha\_inicio\_anterior2;

END IF;

IF v\_rango\_fecha = 'semana' THEN

v\_periodo:='S';

v\_limite\_periodos\_no\_vendidos := 75;

v\_add\_dias :=7;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_actual, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

select identificador into v\_fecha\_inicio\_actual from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_actual and anho = v\_anho and rownum = 1 order by identificador;

select MAX(fecha) + 1 into v\_fecha\_fin\_actual\_1 from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_actual and anho = v\_anho order by identificador desc;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT fecha - 1 into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_anterior, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

select identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_anterior and anho = v\_anho and rownum = 1 order by identificador;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT fecha - 1 into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where identificador = v\_fecha\_inicio\_anterior;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_anterior, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

select identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior2 from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_anterior and anho = v\_anho and rownum = 1 order by identificador;

v\_fecha\_fin\_anterior2:= v\_fecha\_inicio\_anterior;

SELECT fecha - 1 into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where identificador = v\_fecha\_inicio\_anterior2;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_anterior, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

select identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior3 from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_anterior and anho = v\_anho and rownum = 1 order by identificador;

v\_fecha\_fin\_anterior3:= v\_fecha\_inicio\_anterior2;

SELECT mesdelanho, anho into v\_mes, v\_anho FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

END IF;

WHILE v\_fecha\_inicio\_actual\_1 < to\_date ('2016-10-01', 'yyyy-mm-dd')

LOOP

*-- PRE-CALCULO KPI TICKET MEDIO*

select nvl(sum(precio\_unitario \* cantidad),0) into v\_prec\_x\_cant\_2

from bi\_dw\_fact\_detalles

where id\_producto = v\_producto

and id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_actual

and id\_fecha < v\_fecha\_fin\_actual;

select count(distinct id\_comprobante) into v\_cant\_comprobantes

from bi\_dw\_fact\_detalles

where id\_producto = v\_producto

and id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_actual

and id\_fecha < v\_fecha\_fin\_actual;

*-- PRE-CALCULO KPI MARGEN COMERCIAL*

select NVL(sum((precio\_unitario - costo\_unitario) \* cantidad),0) into v\_margen\_ganancia

from bi\_dw\_fact\_detalles

where id\_producto = v\_producto

and id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_actual

and id\_fecha < v\_fecha\_fin\_actual;

*-- PRE-CALCULO KPI ROTACION DE STOCK*

select NVL(sum(D.CANTIDAD),0) into v\_cant\_vendida

from BI\_DW\_FACT\_DETALLES D

where D.ID\_PRODUCTO = v\_producto

and d.id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_actual

and d.id\_fecha < v\_fecha\_fin\_actual;

SELECT NVL(SUM(S.CANTIDAD),0) into v\_stock\_in\_inicial

FROM BI\_DW\_FACT\_STOCK S

WHERE S.ID\_PRODUCTO = v\_producto

AND S.VR\_ACCION = 'IN'

AND S.ID\_FECHA < v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT NVL(SUM(S.CANTIDAD),0) into v\_stock\_eg\_inicial

FROM BI\_DW\_FACT\_STOCK S

WHERE S.ID\_PRODUCTO = v\_producto

AND S.VR\_ACCION = 'EG'

AND S.ID\_FECHA < v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT NVL(SUM(S.CANTIDAD),0) into v\_stock\_in\_final

FROM BI\_DW\_FACT\_STOCK S

WHERE S.ID\_PRODUCTO = v\_producto

AND S.VR\_ACCION = 'IN'

AND S.ID\_FECHA < v\_fecha\_fin\_actual;

SELECT NVL(SUM(S.CANTIDAD),0) into v\_stock\_eg\_final

FROM BI\_DW\_FACT\_STOCK S

WHERE S.ID\_PRODUCTO = v\_producto

AND S.VR\_ACCION = 'EG'

AND S.ID\_FECHA < v\_fecha\_fin\_actual;

*-- PRE-CALCULO KPI COBERTURA DE STOCK*

select NVL(sum(d.cantidad),0) into v\_cant\_vend\_anterior

from BI\_DW\_FACT\_DETALLES d

where D.ID\_PRODUCTO = v\_producto

and d.id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_anterior

and d.id\_fecha < v\_fecha\_fin\_anterior;

select NVL(sum(d.cantidad),0) into v\_cant\_vend\_anterior2

from BI\_DW\_FACT\_DETALLES d

where D.ID\_PRODUCTO = v\_producto

and d.id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_anterior2

and d.id\_fecha < v\_fecha\_fin\_anterior2;

select NVL(sum(d.cantidad),0) into v\_cant\_vend\_anterior3

from BI\_DW\_FACT\_DETALLES d

where D.ID\_PRODUCTO = v\_producto

and d.id\_fecha >= v\_fecha\_inicio\_anterior3

and d.id\_fecha < v\_fecha\_fin\_anterior3;

v\_stock\_inicial\_aux := v\_stock\_in\_inicial - v\_stock\_eg\_inicial;

v\_sumatoria\_cant\_ante:= (v\_cant\_vend\_anterior + v\_cant\_vend\_anterior2 + v\_cant\_vend\_anterior3) / 3;

if v\_sumatoria\_cant\_ante <=1 then

v\_cobert\_stk\_actual := 1.513;

else

v\_cobert\_stk\_actual := v\_stock\_inicial\_aux/v\_sumatoria\_cant\_ante;

end if;

*-- PRE-CALCULO KPI ROTACION DE STOCK*

v\_stock\_final\_aux := v\_stock\_in\_final - v\_stock\_eg\_final;

if v\_stock\_final\_aux < 0 then

v\_stock\_final\_aux := 0;

end if;

if v\_stock\_inicial\_aux >=0 then

SELECT

(v\_cant\_vendida/CASE (((v\_stock\_inicial\_aux)+(v\_stock\_final\_aux))/2) WHEN 0 THEN v\_cant\_vendida

ELSE (((v\_stock\_inicial\_aux)+(v\_stock\_final\_aux))/2) END) into v\_rotacion\_stock

FROM dual;

else

v\_rotacion\_stock:= -1;

end if;

if v\_cant\_vendida = 0 then

v\_cont\_periodos\_no\_vendidos := v\_cont\_periodos\_no\_vendidos + 1;

else

v\_cont\_periodos\_no\_vendidos := 0;

end if;

if v\_cont\_periodos\_no\_vendidos = v\_limite\_periodos\_no\_vendidos then

v\_respuesta:='SUPERA LIMITE PRODUCTO NO VENDIDO';

v\_cont\_periodos\_no\_vendidos:= 1/0;

end if;

if v\_cobert\_stk\_actual >=0 and v\_rotacion\_stock >=0 then

INSERT INTO bi\_dw\_kpi\_values(identificador, kpi\_crec\_fidelidad, kpi\_cli\_fieles, kpi\_tasa\_abandonismo,

kpi\_tiket\_medio, kpi\_cifra\_ventas, kpi\_margen\_comercial, kpi\_rotacion\_stock,

kpi\_coef\_rentabilidad, kpi\_cobertura\_stock, kpi\_dif\_inventario, kpi\_rentabilidad,cantidad, fecha, mes, anho, semana, quincena, resultado,id\_producto,periodo)

VALUES (

seq\_kpi\_values.nextval,

*-- KPI CRECIMIENTO DE FIDELIDAD %*

null,

*-- KPI % CLIENTES FIELES*

null,

*-- KPI TASA DE ABANDONISMO*

null,

*-- KPI TICKET MEDIO*

(SELECT case v\_cant\_comprobantes when 0 then 0 else v\_cant\_vendida /v\_cant\_comprobantes end FROM dual),

*-- KPI CIFRA DE VENTAS*

v\_prec\_x\_cant\_2,

*-- KPI MARGEN COMERCIAL*

(SELECT case v\_prec\_x\_cant\_2 when 0 then 0 else v\_margen\_ganancia/v\_prec\_x\_cant\_2\*100 end FROM DUAL),

*-- KPI ROTACION DE STOCK*

v\_rotacion\_stock,

*-- KPI COEFICIENTE DE RENTABILIDAD*

v\_margen\_ganancia \* v\_rotacion\_stock,

*-- KPI COBERTURA DE STOCK*

v\_cobert\_stk\_actual,

*-- KPI DIFERENCIA DE INVENTARIO*

null,

null,

*-- OTROS VALORES*

v\_cant\_vendida,

v\_fecha\_inicio\_actual\_1,

v\_mes,

v\_anho,

(CASE v\_rango\_fecha WHEN 'semana' then v\_semana\_actual else null end),

v\_quincena,

null,

v\_producto,

v\_periodo

);

end if;

IF v\_rango\_fecha = 'mes' THEN

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, 1) into v\_fecha\_inicio\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, 1) into v\_fecha\_fin\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, -1) into v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador, mesdelanho, anho into v\_fecha\_inicio\_actual, v\_mes, v\_anho FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT ADD\_MONTHS(f2.fecha, -2) into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f2 where f2.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior2 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior2:= v\_fecha\_inicio\_anterior;

SELECT ADD\_MONTHS(f2.fecha, -3) into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha f2 where f2.fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior3 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior3:= v\_fecha\_inicio\_anterior2;

END IF;

v\_contador := v\_contador + 1;

IF v\_rango\_fecha = 'quincena' THEN

if v\_contador <= 2 then

v\_fecha\_inicio\_anterior3:=v\_fecha\_inicio\_anterior2;

v\_fecha\_fin\_anterior3:=v\_fecha\_fin\_anterior2;

v\_fecha\_inicio\_anterior2:=v\_fecha\_inicio\_anterior;

v\_fecha\_fin\_anterior2:=v\_fecha\_fin\_anterior;

SELECT fecha + v\_add\_dias into v\_fecha\_inicio\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where identificador = v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, 1) into v\_fecha\_fin\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where identificador = v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT fecha into v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where identificador = v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT identificador, mesdelanho, anho, quincenadelanho into v\_fecha\_inicio\_actual, v\_mes, v\_anho,v\_quincena FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

else

*-- pasa al siguiente mes*

v\_fecha\_inicio\_anterior3:=v\_fecha\_inicio\_anterior2;

v\_fecha\_fin\_anterior3:=v\_fecha\_fin\_anterior2;

v\_fecha\_inicio\_anterior2:=v\_fecha\_inicio\_anterior;

v\_fecha\_fin\_anterior2:=v\_fecha\_fin\_anterior;

v\_fecha\_inicio\_actual\_1 := v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT fecha + v\_add\_dias into v\_fecha\_fin\_actual\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT ADD\_MONTHS(fecha, -1) + v\_add\_dias into v\_fecha\_inicio\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador, mesdelanho, anho, quincenadelanho into v\_fecha\_inicio\_actual, v\_mes, v\_anho,v\_quincena FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT identificador into v\_fecha\_inicio\_anterior FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_anterior\_1;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

v\_contador := 1;

end if;

END IF;

IF v\_rango\_fecha = 'semana' THEN

v\_fecha\_inicio\_anterior3:=v\_fecha\_inicio\_anterior2;

v\_fecha\_fin\_anterior3:=v\_fecha\_fin\_anterior2;

v\_fecha\_inicio\_anterior2:=v\_fecha\_inicio\_anterior;

v\_fecha\_fin\_anterior2:=v\_fecha\_fin\_anterior;

v\_fecha\_inicio\_actual\_1:=v\_fecha\_fin\_actual\_1;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_actual, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

select MIN(identificador) into v\_fecha\_inicio\_actual from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_actual and anho = v\_anho order by identificador;

select MAX(fecha) + 1 into v\_fecha\_fin\_actual\_1 from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_actual and anho = v\_anho order by identificador desc;

SELECT identificador into v\_fecha\_fin\_actual FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_actual\_1;

SELECT fecha - 1 into v\_fecha\_fin\_anterior\_1 FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

select semanadelanho, anho into v\_semana\_anterior, v\_anho from bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_fin\_anterior\_1;

select min(identificador) into v\_fecha\_inicio\_anterior from BI\_DW\_DIM\_FECHA t where semanadelanho = v\_semana\_anterior and anho = v\_anho order by identificador;

v\_fecha\_fin\_anterior:= v\_fecha\_inicio\_actual;

SELECT mesdelanho, anho into v\_mes, v\_anho FROM bi\_dw\_dim\_fecha where fecha = v\_fecha\_inicio\_actual\_1;

END IF;

END LOOP;

*-----------------------------*

*-- FIN BLOQUE DE OBTENER KPIs*

*-----------------------------*

COMMIT;

return v\_respuesta;

EXCEPTION *-- exception handlers begin*

WHEN OTHERS THEN *-- handles all other errors*

ROLLBACK;

return SQLERRM ||';'||v\_respuesta;

end KPI\_OBTENER\_VALORES;