

```
-- Suma de cantidades e importe total de entregas en 1997
SELECT SUM(e.Cantidad) AS 'Total Cantidad Entregada',
       SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto/100)) AS 'Importe
Total'
FROM Entregan e
JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave
WHERE YEAR(e.Fecha) = 1997;
```

Resultados 1 X

SELECT SUM(e.Cantidad) AS *Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl*

	123 Tot	Ctrl+click to open SQL console	123 Importe Total
1		2,860	715,834.1309999999

```
-- Entregas por proveedor
SELECT p.RazonSocial AS 'Razón Social',
       COUNT(*) AS 'Número de Entregas',
       SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto/100)) AS 'Importe
Total'
FROM Proveedores p
JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC
JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave
GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial;
```

proveedores 1 X

SELECT p.RazonSocial AS 'Ra' *Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶*

	A-Z Razón Social	123 Número de Entregas	123 Importe Total
1	La fragua	12	1,105,169.336000
2	Oviedo	12	570,59
3	La Ferre	12	735,78
4	Cecoferre	11	438,38
5	Alvin	10	507,190
6	Comex	10	464,24
7	Tabiquera del centro	10	1,400,227.862000
8	Tubasa	10	1,656,693.468999

Valor X

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 8

```
-- Materiales con promedio > 400
```

```

SELECT m.Clave, m.Descripcion,
       SUM(e.Cantidad) AS 'Cantidad Total',
       MIN(e.Cantidad) AS 'Mínima Cantidad',
       MAX(e.Cantidad) AS 'Máxima Cantidad',
       SUM(e.Cantidad * m.Precio * (1 + m.PorcentajeImpuesto/100)) AS 'Importe
Total'
FROM Materiales m
JOIN Entregan e ON m.Clave = e.Clave
GROUP BY m.Clave, m.Descripcion
HAVING AVG(e.Cantidad) > 400;

```

material 1 X

SELECT m.Clave, m.Descripci | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶)

	123 Clave	A-Z Descripción	123 Cantidad Total	123 Mínim
11	1,270	Tezontle	1,052	
12	1,320	Tubería 4.4	1,111	
13	1,340	Tubería 4.5	998	
14	1,380	Pintura C1011	947	
15	1,390	Pintura B1021	804	
16	1,410	Pintura B1021	1,068	
17	1,420	Pintura C1012	881	

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 17

```

-- Proveedores con promedio >= 500 por material
SELECT p.RazonSocial AS 'Razón Social',
       m.Clave, m.Descripcion,
       AVG(e.Cantidad) AS 'Cantidad Promedio'
FROM Proveedores p
JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC
JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave
GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial, m.Clave, m.Descripcion
HAVING AVG(e.Cantidad) >= 500;

```

proveedores(+) 1 X

SELECT p.RazonSocial AS 'Ra | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶)

	A-Z Razón Social	123 Clave	A-Z Descripción	123 Cantid
1	La fragua	1,320	Tubería 4.4	
2	Oviedo	1,010	Varilla 4/32	
3	Oviedo	1,410	Pintura B1021	
4	La Ferre	1,100	Block	
5	La Ferre	1,260	Gravilla	
6	Cecoferre	1,270	Tezontle	
7	Comex	1,050	Varilla 4/34	
8	Tabiquera del centro	1,060	Varilla 3/19	

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 8

```

-- Proveedores con promedio < 370 o > 450

```

```

SELECT p.RazonSocial AS 'Razón Social',
       m.Clave, m.Descripcion,
       AVG(e.Cantidad) AS 'Cantidad Promedio',
       CASE
         WHEN AVG(e.Cantidad) < 370 THEN 'Grupo < 370'
         WHEN AVG(e.Cantidad) > 450 THEN 'Grupo > 450'
       END AS 'Grupo'
FROM Proveedores p
JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC
JOIN Materiales m ON e.Clave = m.Clave
GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial, m.Clave, m.Descripcion
HAVING AVG(e.Cantidad) < 370 OR AVG(e.Cantidad) > 450;

```

proveedores(+) 1 X

SELECT p.RazonSocial AS 'Ra' Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶) Valor X

	A-Z Razón Social	123 Clave	A-Z Descripcion	123 Cantid
29	Tabiquera del centro	1,060	Varilla 3/19	
30	Tabiquera del centro	1,220	Recubrimiento P1037	
31	Tabiquera del centro	1,300	Tubería 4.3	
32	Tabiquera del centro	1,380	Pintura C1011	
33	Tubasa	1,070	Varilla 4/35	
34	Tubasa	1,150	Cantera gris	
35	Tubasa	1,310	Tubería 3.6	

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 35

```

-- Materiales nunca entregados
SELECT m.Clave, m.Descripcion
FROM Materiales m
WHERE m.Clave NOT IN (SELECT DISTINCT Clave FROM Entregan);

```

materiales 1 X

SELECT m.Clave, m.Descripci Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶) Valor X

	123 Clave	A-Z Descripcion
1	2,000	Jabón
2	2,010	Tornillos acero inoxidable
3	2,020	Lámina galvanizada 1/8"
4	2,030	Pintura vinílica blanca
5	2,040	Cemento gris 50 kg
6	2,050	Varilla corrugada #4

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 6

```

-- Proveedores que entregaron a 'Vamos México' y 'Querétaro Limpio'
SELECT p.RazonSocial
FROM Proveedores p
WHERE p.RFC IN (
  SELECT e.RFC

```

```

FROM Entregan e
JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero
WHERE pr.Denominacion = 'Vamos México'
)
AND p.RFC IN (
SELECT e.RFC
FROM Entregan e
JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero
WHERE pr.Denominacion = 'Querétaro Limpio'
);

```

proveedores 1 X

SELECT p.RazonSocial FROM Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶)

Grilla	A-Z RazonSocial
1	La fragua

Valor X

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 1

```

-- Materiales no entregados a 'CIT Yucatán'
SELECT m.Descripcion
FROM Materiales m
WHERE m.Clave NOT IN (
SELECT e.Clave
FROM Entregan e
JOIN Proyectos p ON e.Numero = p.Numero
WHERE p.Denominacion = 'CIT Yucatán'
);

```

materiales 1 X

SELECT m.Descripcion FROM Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶)

Grilla	A-Z Descripcion
40	Pintura B1022
41	Jabón
42	Tornillos acero inoxidable
43	Lámina galvanizada 1/2"
44	Pintura vinílica blanca
45	Cemento gris 50 kg
46	Varilla corrugada #4

Valor X

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Column: Promedio Cantidad DECIMAL(14,4)
Read-only: No corresponding table column

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 46

```

-- Proveedores con promedio > promedio de 'VAGO780901'
SELECT p.RazonSocial, AVG(e.Cantidad) AS 'Promedio Cantidad'

```

```

FROM Proveedores p
JOIN Entregan e ON p.RFC = e.RFC
GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial
HAVING AVG(e.Cantidad) > (
    SELECT AVG(e2.Cantidad)
    FROM Entregan e2
    WHERE e2.RFC = 'VAGO780901'
);

```

proveedores 1 X

SELECT p.RazonSocial, AVG(e.Cantidad) FROM Entregan e JOIN Proveedores p ON e.RFC = p.RFC GROUP BY p.RFC, p.RazonSocial HAVING AVG(e.Cantidad) > (SELECT AVG(e2.Cantidad) FROM Entregan e2 WHERE e2.RFC = 'VAGO780901');

Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space, ▶)

Grilla

A-Z RazonSocial 123 Promedio Cantidad

Column: razonsocial varchar(40) NOT NULL
Read-only: No valid row identifier found

Valor X

Select a cell to view/edit value
Press F7 to hide this panel

Renovar Save Cancel Exportar datos ... 200 0

```

-- Proveedores en 'Infonavit Durango' con más entregas en 2000 que 2001
SELECT p.RFC, p.RazonSocial
FROM Proveedores p
WHERE p.RFC IN (
    SELECT e.RFC
    FROM Entregan e
    JOIN Proyectos pr ON e.Numero = pr.Numero
    WHERE pr.Denominacion = 'Infonavit Durango'
    AND YEAR(e.Fecha) = 2000
    GROUP BY e.RFC
    HAVING SUM(e.Cantidad) > (
        SELECT SUM(e2.Cantidad)
        FROM Entregan e2
        JOIN Proyectos pr2 ON e2.Numero = pr2.Numero
        WHERE pr2.Denominacion = 'Infonavit Durango'
        AND YEAR(e2.Fecha) = 2001
        AND e2.RFC = e.RFC
    )
);

```

The screenshot displays the QlikView interface. On the left, a vertical sidebar contains icons for 'Grilla' (Grid), 'Texto' (Text), and 'Record'. The main area shows a data table with columns 'RFC' and 'RazonSocial'. A tooltip 'Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space,)' is visible over the table. A 'Valor' (Value) panel on the right prompts the user to 'Select a cell to view/edit value' and 'Press F7 to hide this panel'. The bottom status bar includes buttons for 'Renovar', 'Save', 'Cancel', and 'Exportar datos'.