

1.

```
SELECT
    SUM(Cantidad) AS Total_Cantidad,
    SUM(Cantidad * M.precio * (1 + (M.Impuesto / 100))) AS Importe_Total
FROM
    Entregan E
JOIN
    Materiales M ON E.Clave = M.Clave
WHERE
    YEAR(Fecha) = 1997;
```

Total_Cantidad	Importe_Total
2860	1118484.4749999999

2.

```
SELECT P.RazonSocial AS 'Razón Social del Proveedor', COUNT(E.RFC) AS 'Número de
Entregas', SUM(E.Cantidad * M.Precio * (1 + (M.impuesto / 1000))) 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;
```

Razón Social del Proveedor	Número de Entregas	Importe Total
La fragua	12	1170258.405
Oviedo	12	565565.5025
La Ferre	12	730228.7224999999
Cecoferre	11	434538.05499999993
Alvin	10	503962.2453014202

3.

```
SELECT M.Clave, M.Descripcion,
    SUM(E.Cantidad) AS 'Cantidad Total Entregada',
    MIN(E.Cantidad) AS 'Mínima Cantidad Entregada',
    MAX(E.Cantidad) AS 'Máxima Cantidad Entregada',
    SUM(E.Cantidad * M.Precio * (1 + (M.impuesto / 1000))) 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;
```

Clave	Descripcion	Cantidad Total Entregada	Mínima Cantidad Entregada	Máxima Cantidad Entregada	Importe Total
1010	Varilla 4/32	1051	523	528	122254.94750000001
1040	Varilla 3/18	803	263	540	130535.68
1050	Varilla 4/34	1126	503	623	200498.375
1060	Varilla 3/19	1016	324	692	196707.75999999998
1100	Block	1165	466	699	35054.84999999999
1120	Sillar rosa	907	215	692	91607

4.

```
SELECT P.RazonSocial AS 'Razón Social del Proveedor',
       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, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) >= 500;
```

Razón Social del Proveedor	Clave	Descripcion	Cantidad Promedio
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000
Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000
Oviedo	1410	Pintura B1021	534.0000
La Ferre	1100	Block	582.5000
La Ferre	1260	Gravilla	545.5000

5.

```
SELECT P.RazonSocial AS 'Razón Social del Proveedor',
       M.Clave,
       M.Descripcion,
       AVG(E.Cantidad) AS 'Cantidad Promedio',
       CASE
         WHEN AVG(E.Cantidad) < 370 THEN 'Menor a 370'
         WHEN AVG(E.Cantidad) > 450 THEN 'Mayor a 450'
         ELSE 'Entre 370 y 450'
       END AS 'Grupo de Cantidad'
FROM Proveedores P
JOIN Entregan E ON P.RFC = E.RFC
JOIN Materiales M ON E.Clave = M.Clave
GROUP BY P.RFC, M.Clave, M.Descripcion
HAVING AVG(E.Cantidad) < 370 OR AVG(E.Cantidad) > 450;
```

Razón Social del Proveedor	Clave	Descripcion	Cantidad Promedio	Grupo de Cantidad
La fragua	1000	Varilla 3/16	209.5000	Menor a 370
La fragua	1160	Cantera rosa	203.0000	Menor a 370
La fragua	1240	Arena	259.0000	Menor a 370
La fragua	1320	Tubería 4.4	555.5000	Mayor a 450
La fragua	1400	Pintura C1011	249.0000	Menor a 370
Oviedo	1010	Varilla 4/32	525.5000	Mayor a 450
Oviedo	1090	Ladrillos grises	247.0000	Menor a 370

6.

INSERT INTO Materiales(clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES ('00001', 'Cable tensor', 156, 2.1);

INSERT INTO Materiales(clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES ('00002', 'lamina de nylon', 6576, 2.0);

INSERT INTO Materiales(clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES ('00003', 'lamina de tungsteno', 6878, 2.5);

INSERT INTO Materiales(clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES ('00004', 'kriptonita', 123456, 2.3);

INSERT INTO Materiales(clave, descripcion, precio, impuesto) VALUES ('00005', 'aerogel', 789465, 2.2);

				clave	descripcion	precio	impuesto
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1 Cable tensor 156 2.1
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2 lamina de nylon 6576 2
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	3 lamina de tungsteno 6878 2.5
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4 kriptonita 123456 2.3
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5 aerogel 789465 2.2

7.

SELECT Clave, Descripcion

FROM Materiales

WHERE Clave NOT IN (SELECT Clave FROM Entregan);

Clave	Descripcion
1	Cable tensor
2	lamina de nylon
3	lamina de tungsteno
4	kriptonita
5	aerogel
2000	Jabón

8.

SELECT RazonSocial

FROM Proveedores

WHERE RFC IN (

SELECT DISTINCT E.RFC

FROM Entregan E

JOIN Proyectos P ON E.Numero = P.Numero

WHERE P.Denominacion = 'Vamos México'

) AND RFC IN (

```
SELECT DISTINCT E.RFC
FROM Entregan E
JOIN Proyectos P ON E.Numero = P.Numero
WHERE P.Denominacion = 'Querétaro Limpio'
);
```

RazonSocial

La fragua

9.

```
SELECT Descripcion
FROM Materiales
WHERE Clave NOT IN (
  SELECT DISTINCT E.Clave
  FROM Entregan E
  JOIN Proyectos P ON E.Numero = P.Numero
  WHERE P.Denominacion = 'CIT Yucatán'
);
```

Descripcion

Cable tensor

lamina de nilon

lamina de tungsteno

kriptonita

aerogel

Varilla 3/16

10.

```
SELECT P.RazonSocial, AVG(E.Cantidad) AS 'PromedioCantidadEntregada'
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'
)
AND P.RFC != 'VAGO780901';
```

RazonSocial	PromedioCantidadEntregada
La fragua	311.4167
Oviedo	354.5833
La Ferre	455.5000
Cecoferre	324.0909
Alvin	353.9000
Comex	289.4000
Tabiquera del centro	408.7000
Tubasa	333.3000

11.

```
SELECT RFC, RazonSocial
FROM Proveedores
WHERE RFC IN (
    SELECT E.RFC
    FROM Entregan E
    JOIN Proyectos PR ON E.Numero = PR.Numero
    WHERE PR.Denominacion = 'Infonavit Durango'
    GROUP BY E.RFC
    HAVING SUM(CASE WHEN YEAR(E.Fecha) = 2000 THEN E.Cantidad ELSE 0 END) >
        SUM(CASE WHEN YEAR(E.Fecha) = 2001 THEN E.Cantidad ELSE 0 END)
);
```

RFC	RazonSocial
GGGG800101	Tabiquera del centro