

ANEXOS

1. Data de venta de tractores utilizada en el estudio.

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|---------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Enero | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Enero | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cajamarca | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cajamarca | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cajamarca | Enero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Ica | Enero | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Febrero | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2009 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Febrero | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Marzo | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Marzo | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Marzo | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Marzo | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2009 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Abril | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2009 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2009 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Mayo | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cusco | Mayo | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2009 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|--------|------|-------|----------|---------|----------|
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Trujillo | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Lambayeque | Julio | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Julio | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Chimbote | Agosto | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Huancayo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Agosto | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 190/215 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Chimbote | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2009 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Huancayo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Octubre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2009 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2009 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-----------|------|-------|----------|---------|----------|
| Lambayeque | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Cusco | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Huaraz | Noviembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Diciembre | 2009 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Diciembre | 2009 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2009 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2009 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2010 | AN | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2010 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Febrero | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Febrero | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Febrero | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Huaraz | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Marzo | 2010 | FE | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2010 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Marzo | 2010 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2010 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Abril | 2010 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Ica | Abril | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Abril | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Abril | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Lambayeque | Abril | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2010 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Mayo | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Mayo | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Chimbote | Junio | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Junio | 2010 | FE | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Lima | Julio | 2010 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Chimbote | Julio | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cusco | Julio | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Flota |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Flota |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Piura | Julio | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Trujillo | Agosto | 2010 | AN | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Agosto | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Lima | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Ica | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Piura | Agosto | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Flota |
| Ica | Agosto | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2010 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Septiembre | 2010 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Septiembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Lima | Octubre | 2010 | FE | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2010 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Huaraz | Octubre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Flota |
| Cajamarca | Octubre | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Chimbote | Octubre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-----------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Octubre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Octubre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Octubre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2010 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 150/159 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Trujillo | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Noviembre | 2010 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2010 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2010 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Enero | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Huancayo | Enero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Enero | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|---------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Enero | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Enero | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2011 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Enero | 2011 | AN | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Huaraz | Febrero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Febrero | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Febrero | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Febrero | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Arequipa | Febrero | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Febrero | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Febrero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Febrero | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Febrero | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Huancayo | Marzo | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Lima | Marzo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Marzo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lima | Marzo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cajamarca | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cajamarca | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cajamarca | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Abril | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Abril | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Cajamarca | Mayo | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Junio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Junio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cajamarca | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|--------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Junio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Julio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Julio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2011 | AN | 1 | 160/169 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Julio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2011 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Agosto | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Piura | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Huancayo | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lima | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Septiembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cajamarca | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Puno | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Octubre | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Puno | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2011 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2011 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2011 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Noviembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-----------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lima | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Diciembre | 2011 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Enero | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Enero | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 140/149 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Flota |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Flota |
| Chimbote | Marzo | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Marzo | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Cajamarca | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Marzo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Marzo | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Chimbote | Marzo | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Marzo | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Marzo | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Marzo | 2012 | AN | 1 | 160/169 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Abril | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Abril | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Abril | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Trujillo | Abril | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Abril | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Puno | Abril | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Abril | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Abril | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Abril | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Puno | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Cusco | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Mayo | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Mayo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Mayo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Mayo | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Mayo | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Mayo | 2012 | AN | 1 | 160/169 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Mayo | 2012 | AN | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-------|------|-------|----------|---------|----------|
| Trujillo | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Piura | Junio | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Junio | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Chimbote | Junio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Junio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2012 | AN | 1 | 160/169 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Cusco | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Junio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Junio | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Cusco | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Junio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Junio | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Junio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Julio | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Julio | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Julio | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Julio | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Julio | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Julio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Julio | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Puno | Agosto | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Puno | Agosto | 2012 | FE | 1 | 120/129 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Chimbote | Agosto | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Agosto | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Agosto | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Chimbote | Agosto | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Arequipa | Agosto | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Cusco | Agosto | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Agosto | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Agosto | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Agosto | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 60/69 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|------------|------|-------|----------|---------|----------|
| Chimbote | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Trujillo | Septiembre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Arequipa | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Piura | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Huancayo | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Septiembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Trujillo | Octubre | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2012 | FE | 1 | 60/69 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Cusco | Octubre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Puno | Octubre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Octubre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-----------|------|-------|----------|---------|----------|
| Arequipa | Octubre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Huancayo | Octubre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Cusco | Octubre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Octubre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Octubre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Ica | Octubre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2012 | AN | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Lima | Octubre | 2012 | AN | 1 | 50/59 | Unitaria |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Arequipa | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Flota |
| Trujillo | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Puno | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Puno | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Huancayo | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Cajamarca | Noviembre | 2012 | FE | 1 | 100/109 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Lambayeque | Noviembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Huancayo | Noviembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Trujillo | Noviembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Trujillo | Noviembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Puno | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Puno | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Puno | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Puno | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Puno | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Flota |
| Arequipa | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 180/189 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 60/69 | Unitaria |

| Sucursal | Mes | Año | Marca | Cantidad | Rango | Compra |
|------------|-----------|------|-------|----------|---------|----------|
| Ica | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 70/79 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Huancayo | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Cusco | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 110/119 | Unitaria |
| Trujillo | Diciembre | 2012 | FE | 1 | 190/215 | Unitaria |
| Arequipa | Diciembre | 2012 | AN | 1 | 80/89 | Unitaria |
| Lambayeque | Diciembre | 2012 | AN | 1 | 160/169 | Unitaria |
| Piura | Diciembre | 2012 | AN | 1 | 130/139 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |
| Ica | Diciembre | 2012 | AN | 1 | 90/99 | Unitaria |

2. Resultados del análisis de pronósticos en el programa POM for Windows 3.0

Resultados de la propuesta actual.

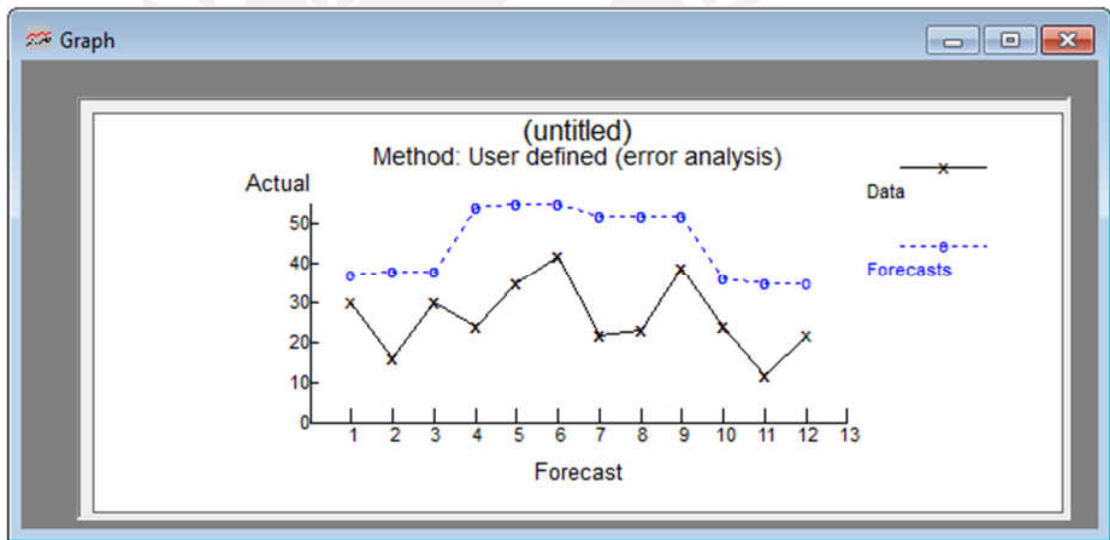
| (untitled) Summary | |
|-------------------------------|--------|
| Measure | Value |
| Cumulative forecast error | -220 |
| Average Forecast Error | -18.33 |
| MAD (Mean Absolute Deviation) | 18.33 |
| MSE (Mean Squared Error) | 401.5 |
| Standard Error (denom=n-1=11) | 20.93 |
| MAPE (Mean Absolute Percent | .83 |

| (untitled) Solution | | | | | | |
|---------------------|--------|----------|--------|---------|---------|-----------|
| | Actual | Forecast | Error | Error | Error^2 | Pct Error |
| January | 30 | 37 | -7 | 7 | 49 | .23 |
| February | 16 | 38 | -22 | 22 | 484 | 1.38 |
| March | 30 | 38 | -8 | 8 | 64 | .27 |
| April | 24 | 54 | -30 | 30 | 900 | 1.25 |
| May | 35 | 55 | -20 | 20 | 400 | .57 |
| June | 42 | 55 | -13 | 13 | 169 | .31 |
| July | 22 | 52 | -30 | 30 | 900 | 1.36 |
| August | 23 | 52 | -29 | 29 | 841 | 1.26 |
| September | 39 | 52 | -13 | 13 | 169 | .33 |
| October | 24 | 36 | -12 | 12 | 144 | .5 |
| November | 12 | 35 | -23 | 23 | 529 | 1.92 |
| December | 22 | 35 | -13 | 13 | 169 | .59 |
| TOTALS | 319 | | -220 | 220 | 4818 | 9.97 |
| AVERAGE | 26.58 | | -18.33 | 18.33 | 401.5 | .83 |
| | | | (Bias) | (MAD) | (MSE) | (MAPE) |
| | | | | Std err | 20.93 | |

Control (Tracking Signal)

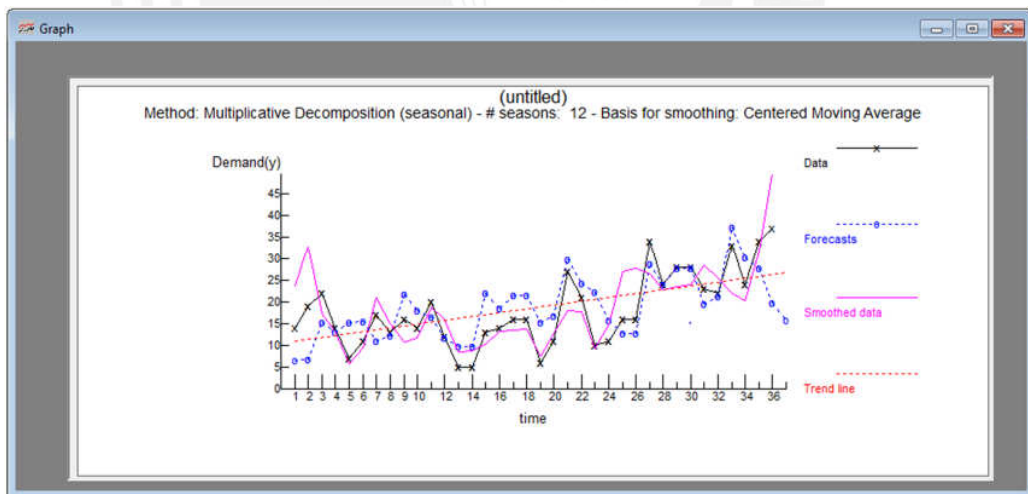
(untitled) Solution

| | Actual | Forecast | Error | RSFE | RSFE | Cum Abs | Cum MAD | Track Signal |
|-----------|--------|----------|-------|------|------|---------|---------|--------------|
| January | 30 | 37 | -7 | -7 | 7 | 7 | 7 | -1 |
| February | 16 | 38 | -22 | -29 | 22 | 29 | 14.5 | -2 |
| March | 30 | 38 | -8 | -37 | 8 | 37 | 12.33 | -3 |
| April | 24 | 54 | -30 | -67 | 30 | 67 | 16.75 | -4 |
| May | 35 | 55 | -20 | -87 | 20 | 87 | 17.4 | -5 |
| June | 42 | 55 | -13 | -100 | 13 | 100 | 16.67 | -6 |
| July | 22 | 52 | -30 | -130 | 30 | 130 | 18.57 | -7 |
| August | 23 | 52 | -29 | -159 | 29 | 159 | 19.88 | -8 |
| September | 39 | 52 | -13 | -172 | 13 | 172 | 19.11 | -9 |
| October | 24 | 36 | -12 | -184 | 12 | 184 | 18.4 | -10 |
| November | 12 | 35 | -23 | -207 | 23 | 207 | 18.82 | -11 |
| December | 22 | 35 | -13 | -220 | 13 | 220 | 18.33 | -12 |



3. Resultados de la propuesta aplicando el método estacional multiplicativo con tendencia.

| Forecasting Results | | | | | |
|--|--------|---------------|---------------------|-----------------|-------------------|
| (untitled) Summary | | | | | |
| Measure | Value | Future Period | Unadjusted Forecast | Seasonal Factor | Adjusted Forecast |
| Cumulative forecast error | -25.59 | 37 | 26.67 | .59 | 15.79 |
| Average Forecast Error | -.71 | 38 | 27.11 | .58 | 15.68 |
| MAD (Mean Absolute Deviation) | 5.08 | 39 | 27.54 | 1.28 | 35.36 |
| MSE (Mean Squared Error) | 39.19 | 40 | 27.97 | 1.06 | 29.52 |
| Standard Error | 8 | 41 | 28.41 | 1.19 | 33.92 |
| MAPE (Mean Absolute Percent | .38 | 42 | 28.84 | 1.17 | 33.64 |
| Regression line (unadjusted | | 43 | 29.27 | .81 | 23.68 |
| Demand(y) = 10.63781 | | 44 | 29.71 | .86 | 25.65 |
| + .43 * time | | 45 | 30.14 | 1.5 | 45.14 |
| Statistics | | 46 | 30.57 | 1.19 | 36.45 |
| Correlation coefficient | .69 | 47 | 31 | 1.07 | 33.25 |
| Coefficient of determination (r ²) | .47 | 48 | 31.44 | .75 | 23.46 |
| | | 49 | 31.87 | .59 | 18.87 |
| | | 50 | 32.31 | .58 | 18.69 |



Control (Tracking Signal)

(untitled) Solution

| | Demand(y) | Forecast | Error | RSFE | RSFE | Cum Abs | Cum MAD | Track Signal |
|-----------|-----------|----------|-------|--------|-------|---------|---------|--------------|
| January | 14 | 6.56 | 7.44 | 7.44 | 7.44 | 7.44 | 7.44 | 1 |
| February | 19 | 6.66 | 12.34 | 19.79 | 12.34 | 19.79 | 9.89 | 2 |
| March | 22 | 15.33 | 6.67 | 26.46 | 6.67 | 26.46 | 8.82 | 3 |
| April | 14 | 13.05 | .95 | 27.41 | .95 | 27.41 | 6.85 | 4 |
| May | 7 | 15.29 | -8.29 | 19.12 | 8.29 | 35.7 | 7.14 | 2.68 |
| June | 11 | 15.44 | -4.44 | 14.68 | 4.44 | 40.14 | 6.69 | 2.19 |
| July | 17 | 11.06 | 5.94 | 20.62 | 5.94 | 46.08 | 6.58 | 3.13 |
| August | 13 | 12.18 | .82 | 21.44 | .82 | 46.9 | 5.86 | 3.66 |
| September | 16 | 21.77 | -5.77 | 15.67 | 5.77 | 52.68 | 5.85 | 2.68 |
| October | 14 | 17.85 | -3.85 | 11.82 | 3.85 | 56.53 | 5.65 | 2.09 |
| November | 20 | 16.52 | 3.48 | 15.3 | 3.48 | 60 | 5.45 | 2.8 |
| December | 12 | 11.82 | .18 | 15.48 | .18 | 60.18 | 5.02 | 3.09 |
| January | 5 | 9.63 | -4.63 | 10.84 | 4.63 | 64.82 | 4.99 | 2.17 |
| February | 5 | 9.66 | -4.66 | 6.18 | 4.66 | 69.48 | 4.96 | 1.24 |
| March | 13 | 22 | -9 | -2.82 | 9 | 78.49 | 5.23 | -1.54 |
| April | 14 | 18.54 | -4.54 | -7.37 | 4.54 | 83.03 | 5.19 | -1.42 |
| May | 16 | 21.5 | -5.5 | -12.87 | 5.5 | 88.53 | 5.21 | -2.47 |
| June | 16 | 21.51 | -5.51 | -18.38 | 5.51 | 94.04 | 5.22 | -3.52 |
| July | 6 | 15.26 | -9.26 | -27.64 | 9.26 | 103.3 | 5.44 | -5.08 |
| August | 11 | 16.67 | -5.67 | -33.31 | 5.67 | 108.97 | 5.45 | -6.11 |
| September | 27 | 29.56 | -2.56 | -35.87 | 2.56 | 111.53 | 5.31 | -6.75 |
| October | 21 | 24.05 | -3.05 | -38.92 | 3.05 | 114.58 | 5.21 | -7.47 |
| November | 10 | 22.1 | -12.1 | -51.02 | 12.1 | 126.68 | 5.51 | -9.26 |
| December | 11 | 15.7 | -4.7 | -55.72 | 4.7 | 131.38 | 5.47 | -10.18 |
| January | 16 | 12.71 | 3.29 | -52.43 | 3.29 | 134.67 | 5.39 | -9.73 |
| February | 16 | 12.67 | 3.33 | -49.11 | 3.33 | 138 | 5.31 | -9.25 |
| March | 34 | 28.68 | 5.32 | -43.79 | 5.32 | 143.31 | 5.31 | -8.25 |
| April | 24 | 24.03 | -.03 | -43.82 | .03 | 143.34 | 5.12 | -8.56 |
| May | 28 | 27.71 | .29 | -43.53 | .29 | 143.63 | 4.95 | -8.79 |
| June | 28 | 27.57 | .43 | -43.1 | .43 | 144.06 | 4.8 | -8.98 |
| July | 23 | 19.47 | 3.53 | -39.57 | 3.53 | 147.59 | 4.76 | -8.31 |
| August | 22 | 21.16 | .84 | -38.73 | .84 | 148.43 | 4.64 | -8.35 |
| September | 33 | 37.35 | -4.35 | -43.08 | 4.35 | 152.78 | 4.63 | -9.31 |
| October | 24 | 30.25 | -6.25 | -49.33 | 6.25 | 159.03 | 4.68 | -10.55 |
| November | 34 | 27.68 | 6.32 | -43 | 6.32 | 165.35 | 4.72 | -9.1 |
| December | 37 | 19.58 | 17.42 | -25.59 | 17.42 | 182.77 | 5.08 | -5.04 |

| Details and Error Analysis | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------|--------|-------|----------|----------|---------------------|-------------------|--------|---------|--------------------|-----------|
| (untitled) Solution | | | | | | | | | | | | |
| | Demand(y) | time | CTD MA | RATIO | SEASONAL | SMOOTHED | Unadjusted forecast | Adjusted forecast | Error | Error | Error ² | Pct Error |
| January | 14 | 1 | | | .59 | 23.64 | 11.07 | 6.56 | 7.44 | 7.44 | 55.43 | .53 |
| February | 19 | 2 | | | .58 | 32.84 | 11.5 | 6.66 | 12.34 | 12.34 | 152.37 | .65 |
| March | 22 | 3 | | | 1.28 | 17.14 | 11.94 | 15.33 | 6.67 | 6.67 | 44.54 | .3 |
| April | 14 | 4 | | | 1.06 | 13.27 | 12.37 | 13.05 | .95 | .95 | .89 | .07 |
| May | 7 | 5 | | | 1.19 | 5.86 | 12.8 | 15.29 | -8.29 | 8.29 | 68.74 | 1.18 |
| June | 11 | 6 | | | 1.17 | 9.43 | 13.24 | 15.44 | -4.44 | 4.44 | 19.72 | .4 |
| July | 17 | 7 | 14.54 | 1.17 | .81 | 21.02 | 13.67 | 11.06 | 5.94 | 5.94 | 35.31 | .35 |
| August | 13 | 8 | 13.58 | .96 | .86 | 15.06 | 14.1 | 12.18 | .82 | .82 | .68 | .06 |
| September | 16 | 9 | 12.63 | 1.27 | 1.5 | 10.68 | 14.54 | 21.77 | -5.77 | 5.77 | 33.33 | .36 |
| October | 14 | 10 | 12.25 | 1.14 | 1.19 | 11.74 | 14.97 | 17.85 | -3.85 | 3.85 | 14.81 | .27 |
| November | 20 | 11 | 12.63 | 1.58 | 1.07 | 18.65 | 15.41 | 16.52 | 3.48 | 3.48 | 12.1 | .17 |
| December | 12 | 12 | 13.21 | .91 | .75 | 16.08 | 15.84 | 11.82 | .18 | .18 | .03 | .01 |
| January | 5 | 13 | 12.96 | .39 | .59 | 8.44 | 16.27 | 9.63 | -4.63 | 4.63 | 21.48 | .93 |
| February | 5 | 14 | 12.42 | .4 | .58 | 8.64 | 16.71 | 9.68 | -4.66 | 4.66 | 21.76 | .93 |
| March | 13 | 15 | 12.79 | 1.02 | 1.28 | 10.13 | 17.14 | 22 | -9 | 9 | 81.05 | .69 |
| April | 14 | 16 | 13.54 | 1.03 | 1.06 | 13.27 | 17.57 | 18.54 | -4.54 | 4.54 | 20.64 | .32 |
| May | 16 | 17 | 13.42 | 1.19 | 1.19 | 13.4 | 18 | 21.5 | -5.5 | 5.5 | 30.26 | .34 |
| June | 16 | 18 | 12.96 | 1.23 | 1.17 | 13.72 | 18.44 | 21.51 | -5.51 | 5.51 | 30.32 | .34 |
| July | 6 | 19 | 13.38 | .45 | .81 | 7.42 | 18.87 | 15.26 | -9.26 | 9.26 | 85.83 | 1.54 |
| August | 11 | 20 | 14.29 | .77 | .86 | 12.74 | 19.31 | 16.67 | -5.67 | 5.67 | 32.12 | .52 |
| September | 27 | 21 | 15.63 | 1.73 | 1.5 | 18.03 | 19.74 | 29.56 | -2.56 | 2.56 | 6.57 | .09 |
| October | 21 | 22 | 16.92 | 1.24 | 1.19 | 17.62 | 20.17 | 24.05 | -3.05 | 3.05 | 9.29 | .15 |
| November | 10 | 23 | 17.83 | .56 | 1.07 | 9.32 | 20.61 | 22.1 | -12.1 | 12.1 | 146.38 | 1.21 |
| December | 11 | 24 | 18.83 | .58 | .75 | 14.74 | 21.04 | 15.7 | -4.7 | 4.7 | 22.1 | .43 |
| January | 16 | 25 | 20.04 | .8 | .59 | 27.02 | 21.47 | 12.71 | 3.29 | 3.29 | 10.8 | .21 |
| February | 16 | 26 | 21.21 | .76 | .58 | 27.66 | 21.91 | 12.67 | 3.33 | 3.33 | 11.06 | .21 |
| March | 34 | 27 | 21.92 | 1.55 | 1.28 | 26.48 | 22.34 | 28.68 | 5.32 | 5.32 | 28.31 | .16 |
| April | 24 | 28 | 22.29 | 1.08 | 1.06 | 22.74 | 22.77 | 24.03 | -.03 | .03 | 0 | 0 |
| May | 28 | 29 | 23.42 | 1.2 | 1.19 | 23.45 | 23.21 | 27.71 | .29 | .29 | .08 | .01 |
| June | 28 | 30 | 25.5 | 1.1 | 1.17 | 24 | 23.64 | 27.57 | .43 | .43 | .18 | .02 |
| July | 23 | 31 | | | .81 | 26.44 | 24.07 | 19.47 | 3.53 | 3.53 | 12.45 | .15 |
| August | 22 | 32 | | | .86 | 25.48 | 24.51 | 21.16 | .84 | .84 | .71 | .04 |
| September | 33 | 33 | | | 1.5 | 22.03 | 24.94 | 37.35 | -4.35 | 4.35 | 18.93 | .13 |
| October | 24 | 34 | | | 1.19 | 20.13 | 25.37 | 30.25 | -6.25 | 6.25 | 39.04 | .26 |
| November | 34 | 35 | | | 1.07 | 31.7 | 25.81 | 27.68 | 6.32 | 6.32 | 39.99 | .19 |
| December | 37 | 36 | | | .75 | 49.58 | 26.24 | 19.58 | 17.42 | 17.42 | 303.36 | .47 |
| TOTALS | 653 | | | | | | | | -25.59 | 182.77 | 1410.68 | 13.72 |
| AVERAGE | 18.14 | | | | | | | | -71 | 5.08 | 39.19 | .38 |
| Next period forecast | | | | | | | | 15.79 | (Bias) | (MAD) | (MSE) | (MAPE) |
| | | | | | | | | | | Std err | 8 | |



4. Cantidad de tractores por rango de potencia y sucursal que lo demanda.

| N° Tractores | Sucursal | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|-------------|
| | Rango potencia | Piura | Lambayeque | Trujillo | Cajamarca | Chimbote | Huaraz | Lima | Huancayo | Ica | Arequipa | Cusco | Puno | Total |
| 50/59 | | | | 1 | | | | 6 | | | | | | 7 |
| 60/69 | 1 | 2 | | | | | | | | | | | | 3 |
| 70/79 | 18 | 2 | | 22 | | 7 | | 5 | | 79 | 14 | | | 147 |
| 80/89 | 17 | 16 | | 7 | | 5 | 6 | 6 | 3 | 50 | 17 | 3 | | 130 |
| 90/99 | 6 | 13 | | 7 | 3 | 8 | | 23 | 24 | 31 | 34 | 7 | 2 | 158 |
| 100/109 | 9 | 5 | | 15 | 8 | 2 | 1 | 11 | 21 | 15 | 24 | 6 | 5 | 122 |
| 110/119 | 8 | 5 | | 45 | 1 | 12 | 2 | 18 | 3 | 40 | 94 | 37 | 19 | 284 |
| 120/129 | 11 | 13 | | 9 | | | | 5 | | 2 | 10 | | 6 | 56 |
| 130/139 | 43 | 58 | | 15 | | 1 | | 12 | 1 | 4 | 20 | | | 154 |
| 140/149 | | | | 20 | | | | | | | | | | 20 |
| 150/159 | 3 | 1 | | 1 | | | | | | | | 1 | | 6 |
| 160/169 | | 4 | | 1 | | | | | | | | | | 5 |
| 180/189 | 2 | 3 | | 32 | | 7 | | 2 | | 4 | 5 | | | 55 |
| 190/215 | | 3 | | 3 | | | | | | | | 1 | | 7 |
| Total | 118 | 125 | | 178 | 12 | 42 | 9 | 88 | 52 | 225 | 218 | 55 | 32 | 1154 |