

LOS PRINCIPIOS

Director: ARTIGAS MENÉNDEZ CLARA

DIOS, PATRIA Y LIBERTAD

Segunda parte de la exposición del concejal Juan Pedro Rodríguez sobre el costo del alumbrado eléctrico

(Véase el número anterior)
El Ing. señor Aguerre, al finalizar su breve informe se expuso en esta forma:

Balance aproximado de la explotación de la Usina en el caso de que la Administración la adquiera.

El cálculo lo haremos basandone en las hipótesis siguientes:

Que se mantenga la misma el valor de tasa de acuerdo con el detalle que se trascibió anteriormente.

Que la administración efectúe las reformas ya indicadas y cuyo monto detallamos:

Maquinaria
1 grupo (Diesel) 118 x. w. \$ 40.000,00
1 tablero nuevo 2.000,00
Torre de refrigeración 1.000,00
Tanque fuel-oil 4.000,00
Total 47.500,00

Líneas
Reforma de líneas 7.000,00
id. de entradas 1.800,00
Total 8.800,00

Contadores \$ 6.000,00

Total \$ 62.500,00

Que el alumbrado público suba como hasta ahora abriendo los mismos precios.

Que el número de suscriptores se eleve a 750 con un consumo medio de 14 kw. mensuales por suscriptor.

Que supriman todos los precios fijos y se fije la tarifa de \$ 0,18 por kw. para todos los consumos.

Que se haga el servicio con el grupo Diesel, quedando el grupo de 270 H. P. como reserva, vendiéndose el de 150 por el valor actual que le fija el inventario.

INGRESOS

Alumbrado al público
Recaudación anual: 1104,86 x 12 \$ 14.218,32

Alumbrado particular
Venta de corriente: 750 suscriptores x 14 x 12 = 126.000 kw. x \$ 22.680,00

Servicio de reclamos
750 por 0,10 y x 12 \$ 900,00

Total \$ 37.798,32

EGRESOS

Personal
Lo suprimimos con la comprobación y asignaciones siguientes:

1 encargado \$ 130,00
1 Auxiliar 50,00
1 Cobrador 40,00
1 er maquinista 80,00
2do. 60,00
1 Ayudante 45,00
1 id. maquinista 45,00
1 id. servicios generales 35,00
1 Guarda biloas 60,00
1 id. 50,00
1 Ay. 35,00
Total 630,00
Anualmente: 630 x 12 7.560,00

Casa para el encargado

A 25 pesos mensuales, 25 x 12 \$ 300,00

Depósito de lámparas
Según detalle anterior. 1.400,60

Combustible
Energía consumida por el alumbrado público:
7818 kw. x 12, 93.800 kw.

Energía consumida por el alumbrado particular 126.000 \$ 219.800

Suponiendo un rendimiento de la red de 80 % la energía a generar será de: 275.000 kwh.

Adotiendo un consumo de 0,45 kg. de fuel-oil, el gasto anual será de: 293.000 x 0,45, 132.000 kg.

Suponiendo que el costo en Montevideo sea de \$ 22.000 los 1000 kggs. saldrá, puesto en la Usina de San José a \$ 28,50; y el monto del fuel-oil anualmente sería de: 132.000 por 28,50 \$ 3.762,00

Gas-oil:
10.000 kg. a \$ 140.00 mil 5.162,00

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

El cálculo lo haremos basandone en las hipótesis siguientes:

Que se mantenga la misma el valor de tasa de acuerdo con el detalle que se trascibió anteriormente.

Que la administración efectúe las reformas ya indicadas y cuyo monto detallamos:

Maquinaria
1 grupo (Diesel) 118 x. w. \$ 40.000,00

1 tablero nuevo 2.000,00

Torre de refrigeración 1.000,00

Tanque fuel-oil 4.000,00

Total 47.500,00

Líneas
Reforma de líneas 7.000,00

id. de entradas 1.800,00

Total 8.800,00

Contadores \$ 6.000,00

Total \$ 62.500,00

Que el alumbrado público suba como hasta ahora abriendo los mismos precios.

Que el número de suscriptores se eleve a 750 con un consumo medio de 14 kw. mensuales por suscriptor.

Que supriman todos los precios fijos y se fije la tarifa de \$ 0,18 por kw. para todos los consumos.

Que se haga el servicio con el grupo Diesel, quedando el grupo de 270 H. P. como reserva, vendiéndose el de 150 por el valor actual que le fija el inventario.

INGRESOS

Alumbrado al público
Recaudación anual: 1104,86 x 12 \$ 14.218,32

Alumbrado particular
Venta de corriente: 750 suscriptores x 14 x 12 = 126.000 kw. x \$ 22.680,00

Servicio de reclamos
750 por 0,10 y x 12 \$ 900,00

Total \$ 37.798,32

EGRESOS

Personal
Lo suprimimos con la comprobación y asignaciones siguientes:

1 encargado \$ 130,00
1 Auxiliar 50,00
1 Cobrador 40,00
1 er maquinista 80,00
2do. 60,00
1 Ayudante 45,00
1 id. maquinista 45,00
1 id. servicios generales 35,00
1 Guarda biloas 60,00
1 id. 50,00
1 Ay. 35,00
Total 630,00

Casa para el encargado

A 25 pesos mensuales, 25 x 12 \$ 300,00

Depósito de lámparas
Según detalle anterior. 1.400,60

Combustible
Energía consumida por el alumbrado público:
7818 kw. x 12, 93.800 kw.

Energía consumida por el alumbrado particular 126.000 \$ 219.800

Suponiendo un rendimiento de la red de 80 % la energía a generar será de: 275.000 kwh.

Adotiendo un consumo de 0,45 kg. de fuel-oil, el gasto anual será de: 293.000 x 0,45, 132.000 kg.

Suponiendo que el costo en Montevideo sea de \$ 22.000 los 1000 kggs. saldrá, puesto en la Usina de San José a \$ 28,50; y el monto del fuel-oil anualmente sería de: 132.000 por 28,50 \$ 3.762,00

Gas-oil:
10.000 kg. a \$ 140.00 mil 5.162,00

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

6 1/2 sobre \$ 22.133,60 1.928,14

Contadores 3.26,50

Id. nuevas y entradas 7.500,00

6 1/2 sobre \$ 11.426,50 914,12

Lubrificantes
2.500 kg. aceite Diesel, a \$ 0,40 1.000,00

Estopa, kerosene, trapos, etc. 500,00

Gastos varios
Dirección y Administración General \$ 1600,00

Gastos varios, quebrantes, etc. 1.000,00

Amortizaciones
Edificio: 2 por ciento sobre 11.967,50 239,35

Maquinaria vieja \$ 37.000,00

Id. nueva 47.500,00

6 por ciento sobre \$ 54.500,00 5.070,00

Redes viejas \$ 15.135,60

Id. nuevas 7.000,00

