

## **ANEXO A7**

## **ESCENARIO INICIAL**



## ESCENARIO INICIAL

CONSUMO ANUAL (kWh)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
<b>TOTAL</b>	<b>81.565.255</b>	<b>91.928.509</b>	<b>80.838.209</b>	<b>254.331.973</b>

Consumos anuales iniciales para un nivel de servicio a pleno funcionamiento

## ALUMBRADO PÚBLICO

UNIDADES BÁSICAS	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
<b>TOTAL</b>	<b>87.729</b>	<b>75.596</b>	<b>91.999</b>	<b>255.324</b>
LÍMITE CAMBIO A LEDS (40%)	35.092	30.238	36.800	102.130

**CONSUMOS DE ENERGÍA - ESCENARIO INICIAL**

POTENCIA (kW)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
ALUMBRADO	16.131	14.481	17.861	<b>48.473</b>
CONTROL DE TRÁFICO	488	308	601	<b>1.397</b>
IHO	0	8.150	0	<b>8.150</b>
TÚNELES	25.745	0	0	<b>25.745</b>
GALERÍAS	0	0	1.200	<b>1.200</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42.364</b>	<b>22.939</b>	<b>19.662</b>	<b>84.965</b>

CONSUMO ANUAL (kWh)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
ALUMBRADO	66.766.380	60.926.680	75.444.150	<b>203.137.210</b>
CONTROL DE TRÁFICO	4.278.875	2.701.829	5.264.059	<b>12.244.763</b>
IHO	0	28.300.000	0	<b>28.300.000</b>
TÚNELES	10.520.000	0	0	<b>10.520.000</b>
GALERÍAS	0	0	130.000	<b>130.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>81.565.255</b>	<b>91.928.509</b>	<b>80.838.209</b>	<b>254.331.973</b>

ALUMBRADO: NO incluye el alumbrado de los túneles centralizados actualmente (Sí pasos)

IHO: consumo anual a pleno funcionamiento (todo incluido, bombas, alumbrado)

TÚNELES: consumo anual de los túneles centralizados actualmente incluido el alumbrado

Está incluido el consumo de los elementos ajenos que se detallan en este mismo anexo y que serán objeto de regularización en función de las variaciones que experimenten

## CONSUMOS DE ENERGÍA - 1º AÑO DE CONTRATO

El primer año de contrato se tiene previsto un consumo menor debido al nivel de servicio actual.

Estos consumos se consideran escenario inicial para el primer año de contrato a efectos de regularización.

### ALUMBRADO:

Lote 2: 95% del consumo anual. Consumo anual resultante: 57.880.346 kWh

Lote 3: 95% del consumo anual. Consumo anual resultante: 71.671.943 kWh

### IHO:

Lote 2: 70% del consumo anual. Consumo anual resultante: 19.810.000 kWh

CONSUMO ANUAL (kWh)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
ALUMBRADO	66.766.380	57.880.346	71.671.943	<b>196.318.669</b>
CONTROL DE TRÁFICO	4.278.875	2.701.829	5.264.059	<b>12.244.763</b>
IHO	0	19.810.000	0	<b>19.810.000</b>
TÚNELES	10.520.000	0	0	<b>10.520.000</b>
GALERÍAS	0	0	130.000	<b>130.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>81.565.255</b>	<b>80.392.175</b>	<b>77.066.002</b>	<b>239.023.432</b>

Está incluido el consumo de los elementos ajenos que se detallan en este mismo anexo y que serán objeto de regularización en función de las variaciones que experimenten

## CONSUMOS DE ENERGÍA (DETALLE)

POTENCIA (kW)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
ALUMBRADO PÚBLICO AYTO	15.025	12.556	15.843	<b>43.424</b>
CARRETERAS NACIONALES	0	1.152	1.195	<b>2.347</b>
ELEMENTOS AJENOS	1.106	773	823	<b>2.702</b>
CONTROL DE TRÁFICO	488	308	601	<b>1.397</b>
IHO	0	8.150	0	<b>8.150</b>
TÚNELES	25.745	0	0	<b>25.745</b>
GALERÍAS	0	0	1.200	<b>1.200</b>
<b>TOTAL</b>	<b>42.364</b>	<b>22.939</b>	<b>19.662</b>	<b>84.965</b>

CONSUMO ANUAL (kWh)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
ALUMBRADO PÚBLICO AYTO	62.448.540	53.856.480	67.739.860	<b>184.044.880</b>
CARRETERAS NACIONALES	0	4.896.000	5.078.750	<b>9.974.750</b>
ELEMENTOS AJENOS	4.317.840	2.174.200	2.625.540	<b>9.117.580</b>
CONTROL DE TRÁFICO	4.278.875	2.701.829	5.264.059	<b>12.244.763</b>
IHO	0	28.300.000	0	<b>28.300.000</b>
TÚNELES	10.520.000	0	0	<b>10.520.000</b>
GALERÍAS	0	0	130.000	<b>130.000</b>
<b>TOTAL</b>	<b>81.565.255</b>	<b>91.928.509</b>	<b>80.838.209</b>	<b>254.331.973</b>

ALUMBRADO: No incluye el alumbrado de los túneles actualmente centralizados

CARRETERAS NACIONALES: consumo anual a pleno funcionamiento

ELEMENTOS AJENOS: consumo anual de los elementos actualmente instalados (sujetos a variación)

IHO: consumo anual a pleno funcionamiento (todo incluido, bombas, alumbrado)

TÚNELES: consumo anual de los túneles centralizados actualmente incluido el alumbrado

**ALUMBRADO PÚBLICO**

UNIDADES BÁSICAS	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
VIAL	68.990	69.913	87.279	<b>226.182</b>
MONUMENTOS	2.267	0	157	<b>2.424</b>
PASOS INFERIORES	2.288	1.100	701	<b>4.089</b>
PASOS INFERIORES CC	4.330	0	0	<b>4.330</b>
TÚNELES CC	9.854	0	0	<b>9.854</b>
CARRETERAS DE ACCESO	0	1.198	575	<b>1.773</b>
CARRETERAS NACIONALES	0	3.385	3.287	<b>6.672</b>
<b>TOTAL</b>	<b>87.729</b>	<b>75.596</b>	<b>91.999</b>	<b>255.324</b>

POTENCIA (kW)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
VIAL	12.780	11.972	15.301	<b>40.053</b>
MONUMENTOS	593	0	94	<b>687</b>
PASOS INFERIORES	486	197	213	<b>896</b>
PASOS INFERIORES CC	1.166	0	0	<b>1.166</b>
TÚNELES CC	2.036	0	0	<b>2.036</b>
CARRETERAS DE ACCESO	0	387	235	<b>622</b>
CARRETERAS NACIONALES	0	1.152	1.195	<b>2.347</b>
<b>TOTAL</b>	<b>17.061</b>	<b>13.708</b>	<b>17.038</b>	<b>47.807</b>

PASOS INFERIORES CC: pasos inferiores con sistemas a centralizar (no centralizados actualmente)

TÚNELES CC: túneles centralizados actualmente

## ELEMENTOS AJENOS

POTENCIA (kW)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
MARQUESINAS	405	305	394	<b>1.104</b>
MUPIS	390	45	91	<b>526</b>
PASOS DE PEATONES	21	12	14	<b>47</b>
Paneles EMT	2	1	1	<b>4</b>
PISTAS Y OTROS	288	410	323	<b>1.021</b>
<b>TOTAL</b>	<b>1.106</b>	<b>773</b>	<b>823</b>	<b>2.702</b>

CONSUMO ANUAL (kWh)	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total
MARQUESINAS	1.668.600	1.256.600	1.623.280	<b>4.548.480</b>
MUPIS	1.606.800	185.400	374.920	<b>2.167.120</b>
PASOS DE PEATONES	86.520	49.440	57.680	<b>193.640</b>
Paneles EMT	17.520	8.760	8.760	<b>35.040</b>
PISTAS Y OTROS	938.400	674.000	560.900	<b>2.173.300</b>
<b>TOTAL</b>	<b>4.317.840</b>	<b>2.174.200</b>	<b>2.625.540</b>	<b>9.117.580</b>

## INVENTARIO INICIAL

Concepto	Unidad Básica	Lote 1	Lote 2	Lote 3	Total uds.
Alumbrado público	Punto de luz	87.729	75.596	91.999	255.324
Semáforos	Cruce	870	594	697	2.161
Control de tráfico en vías rápidas	Panel	-	-	70	70
Cámaras para control del tráfico	Cámara	-	-	228	228
Control de infracciones automatizadas	Punto de acceso	-	-	40	40
Instalaciones hidráulicas ornamentales	Superficie lámina (m2)	-	173.000	-	173.000
Túneles y pasos centralizados	Longitud infraestructura subterránea (m)	23.000	-	-	23.000
Galerías	Longitud infraestructura subterránea (m)	-	-	156.000	156.000

**Notas:**

La unidad básica incluye toda la infraestructura, elementos, componentes, cuadros, centros de transformación etc, de la instalación que representa

En las unidades básicas se incluye la parte proporcional de los alumbrados auxiliares como son el alumbrado de las salas de máquinas, cuartos de control, alumbrado de emergencia etc.

Punto de luz: es una luminaria

Instalaciones hidráulicas ornamentales (IHO): en la unidad básica se incluye el alumbrado, bombas, etc.

Túneles y pasos centralizados:

- Se incluyen los túneles centralizados actualmente y los pasos inferiores a centralizar con sistemas de seguridad
- Se considera la longitud del carril más largo de circulación, medido en la parte totalmente cubierta del túnel o paso
- En los túneles y pasos (centralizados o a centralizar) se incluyen todos los sistemas en la unidad básica longitud, alumbrado de emergencia cámaras, semáforos, paneles etc, excepto el alumbrado vial

En galerías se incluyen todos los sistemas en la unidad básica longitud, incluso alumbrado, cámaras etc.