



Consorcio del Agua
de Lanzarote

CONSORCIO DEL AGUA DE LANZAROTE

ESTADO DE ACTUACIONES Y PROYECTOS:

CAMBIO DE MODELO ENERGÉTICO

Domingo A. Pérez Callero

Febrero de 2016

LÍNEAS DE ACTUACIÓN

- COMISIÓN EJECUTIVA CAMBIO DE MODELO ENERGÉTICO
- PROYECTOS EE.RR.
 - MEJORA DE LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE LOS AYUNTAMIENTOS
 - ENERGÍA EÓLICA – Autoconsumo / Venta Red
 - ENERGÍA FOTOVOLTAICA - Autoconsumo





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

CAMBIO MODELO ENERGÉTICO

- Participación en la Comisión Ejecutiva
- Contratación del Estudio de 3iDS
- Contratación de Jorge Morales de Labra
- Contratación de Fernando Castellano Hernández





Consorcio del Agua
de Lanzarote

PROYECTOS DE EE.RR.

- **MEJORA DE LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES DE LOS AYUNTAMIENTOS**
 - 24 actuaciones en ejecución, por importe de 399.294,87 €
- **ENERGÍA EÓLICA – AUTOCONSUMO / VENTA RED**
 - Parque Eólico Autoconsumo “**Punta Grande**”, 4,6 MW
 - Parques Eólicos **INALSA**, Concurso Eólico
 - Arrecife , 9,2 MW
 - San Bartolomé, 9,2 MW
 - Teguiise, 9,2 MW
 - Parque Eólico “**Punta de Los Vientos**”, 12 MW
 - **10º Máquina** del P.E. Los Valles
- **ENERGÍA FOTOVOLTAICA – AUTOCONSUMO**
 - Central Fotovoltaica “**Balsa de Maneie**”





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

MEJORA DE LA AUTOSUFICIENCIA ENERGÉTICA DE LAS INSTALACIONES AYUNTAMIENTOS

- En la Asamblea 11 Mayo de 2015 se realiza el reparto de 450.000 Euros entre los municipios
- Cantidad Fija de 30.000 Euros para cada municipio mas la parte variable según participación.
- Reparto económico de la partida presupuestaria entre los municipios de Isla.

• Arrecife	126.697,15€
• Haría	42.883,77€
• San Bartolomé	64.002,54€
• Teguiise.....	61.118,42€
• Tías	62.590,26€
• Tinajo	43.641,58€
• Yaiza	49.066,29€

- Se destinan 50.000€ contratación de dos técnicos encargados de asesorar a los ayuntamientos y redactar los proyectos.





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TINAJO

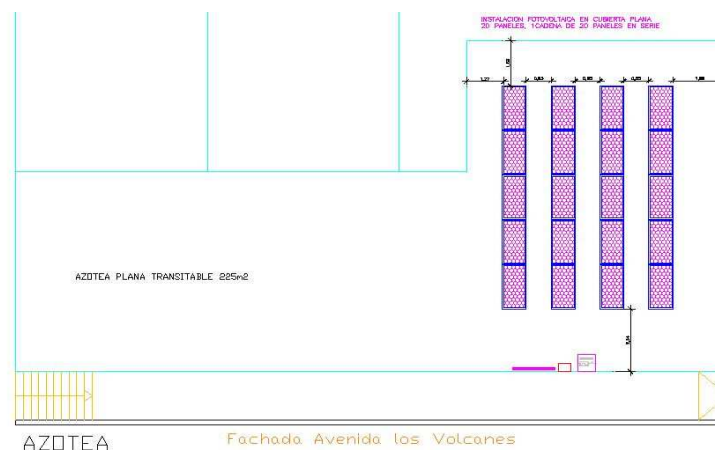
PROYECTO 1 de 3:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 5 Kw DE LA CASA DE LA CULTURA DEL MUNICIPIO DE TINAJO»

Presupuesto de Licitación: **12.221,68€ + 855,52€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **10,143,99€ + 710,08€ IGIC**

Adjudicatario: **ELECTRICA MORALES S.L.U**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TINAJO

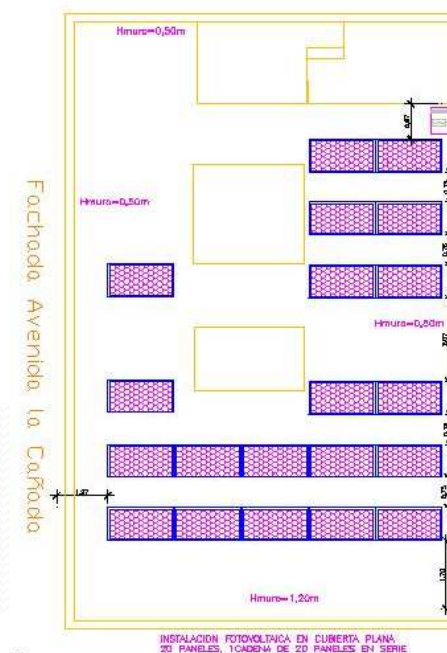
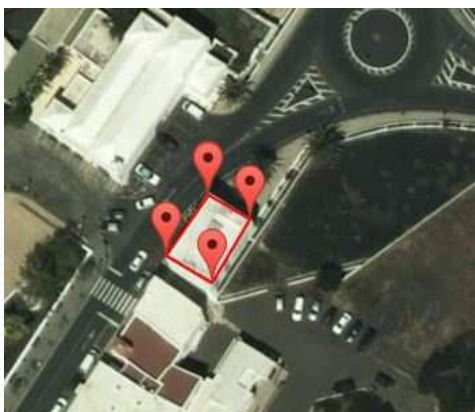
PROYECTO 2 de 3:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 5 Kw DE LA CASA CONSISTORIAL DEL MUNICIPIO DE TINAJO»

Presupuesto de Licitación: **12.721,12€ + 890,48€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **10.558,53 € + 739,10€ IGIC**

Adjudicatario: **ELECTRICA MORALES S.L.U**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TINAJO

PROYECTO 3 de 3:

«SUMINISTRO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO – MUNICIPIO DE TINAJO»

Presupuesto de Licitación: **17.900,00€ + 537,00€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.211,62 € + 456,35€ IGIC**

Adjudicatario: **JUAN TOLEDO S.L**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE HARIA

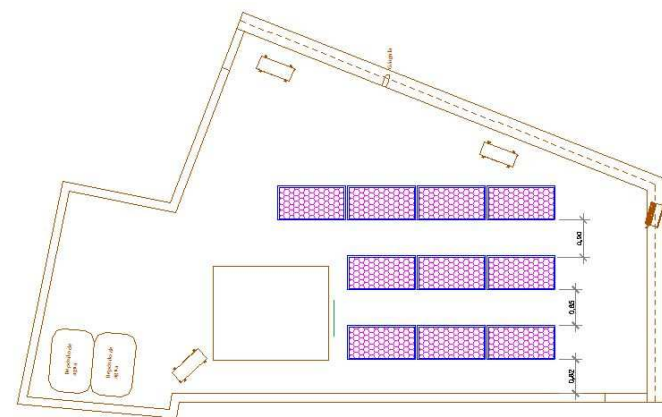
PROYECTO 1 de 3:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 2,5 Kw EN LA OFICINA TECNICA DE HARIA T.M HARIA»

Presupuesto de Licitación: **9.174,77€ + 642,23€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **7.615,06 € + 533,05€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE HARIA

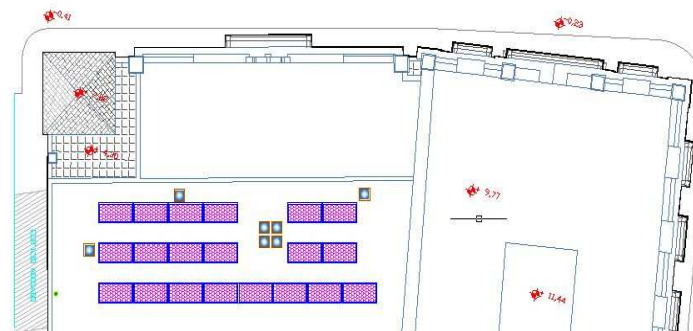
PROYECTO 2 de 3:

**«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 5 Kw EN EL AYUNTAMIENTO DE HARIA
T.M HARIA»**

Presupuesto de Licitación **13.718,26€ + 960,28€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **11.386,16 € + 797,03€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE HARIA

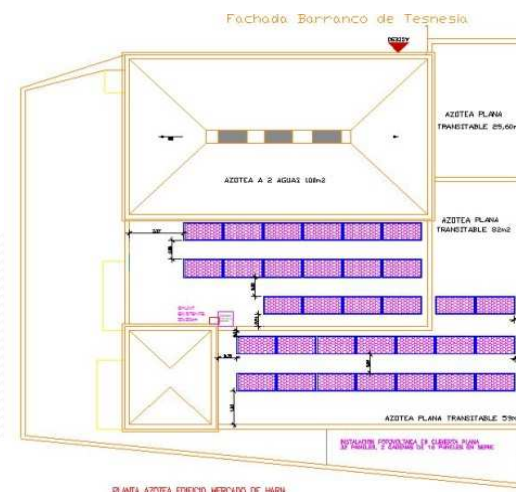
PROYECTO 3 de 3:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 8 Kw EN EL MERCADO DE HARIA DEL MUNICIPIO HARIA»

Presupuesto de Licitación **19.972,61€ + 1.398,08€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.778,36 € + 1,104,49€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**



PLANTA AZOTEA EDIFICIO MERCADO DE HARIA



**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

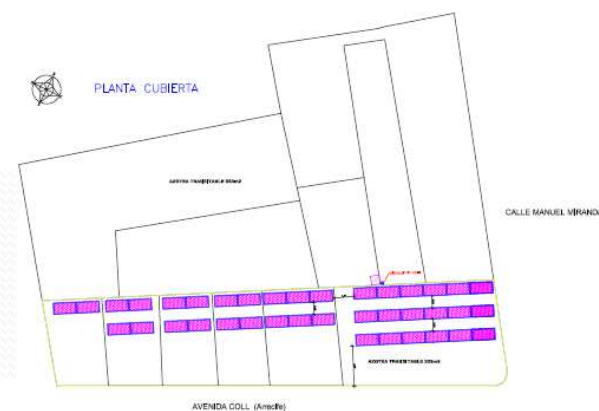
PROYECTO 1 de 6:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 9,5 Kw EN LA OFICINA TECNICA DE ARRECIFE T.M ARRECIFE»

Presupuesto de Licitación: **19.752,17€ + 1,382,65€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **16.591,82 € + 1.161,43€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

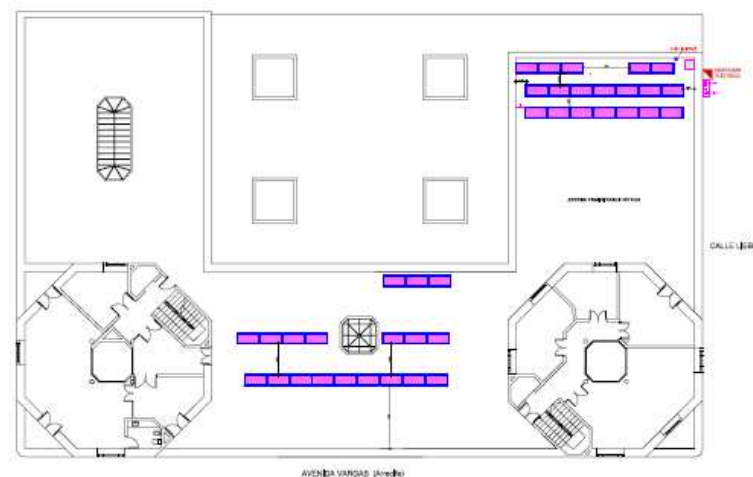
PROYECTO 2 de 6:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 9,5 Kw EN EL AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE T.M ARRECIFE»

Presupuesto de Licitación: **23.810,88€ + 1.666,76€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **20.001,14 € + 1.400,08€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

PROYECTO 3 de 6:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 9,5 Kw EN EL EDIFICIO DE SERVICIOS SOCIALES DE ARRECIFE T.M ARRECIFE»

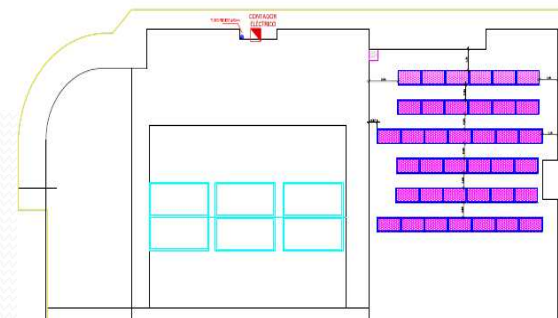
Presupuesto de Licitación: **22.055,70€ + 1.543,90€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **18.526,79 € + 1.296,88€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**



PLANTA BAJA





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

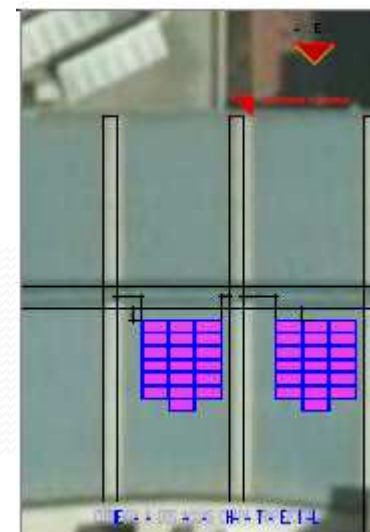
PROYECTO 4 de 6:

«INSTALACION FOTOVOLTAICA DE AUTOCONSUMO DE 9,5 Kw EN LA NAVE DE OBRAS Y SERVICIOS DE ARRECIFE T.M ARRECIFE»

Presupuesto de Licitación: **21.594,66€ + 1.511,63€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **17.707,62 € + 1.239,53€ IGIC**

Adjudicatario: **ELECTRICA MORALES S.L.U**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

PROYECTO 5 de 6:

«SUMINISTRO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO PARA EL MUNICIPIO DE ARRECIFE»

Presupuesto de Licitación: **17.900,00€ + 537,00€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.211,62 € + 456,35€ IGIC**

Adjudicatario: **JUAN TOLEDO S.L**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE ARRECIFE

PROYECTO 6 de 6:

«SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 PUNTOS DE RECARGA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO PARA EL MUNICIPIO DE ARRECIFE»

Presupuesto de Licitación: **15.400,00€ + 1.078,00€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.200,00€ + 1.064,00€ IGIC**

Adjudicatario: **ELECTRICA MORALES S.L.U**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TEGUISE

PROYECTO 1 de 3:

- “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROLAS FOTOVOLTAICAS AUTÓNOMAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN NAZARET – T.M. TEGUISE”

10 farolas

Presupuesto de Licitación: **38.147,00€ + 2.670,29€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **31.662,01€ + 2.216,34€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TEGUISE

PROYECTO 2 de 3:

- **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FAROLAS FOTOVOLTAICAS AUTÓNOMAS PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MOJÓN Y LOS COCOTEROS – T.M. TEGUISE”**

5 farolas

Presupuesto de Licitación: **19.073,50€ + 1.335,15€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.831,01€ + 1.108,17€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TEGUISE

PROYECTO 3 de 3:

- **“SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS INTERIORES TIPO LED PARA EL EDIFICIO DE LA POLICÍA LOCAL Y PARA EL EDIFICIO CONSISTORIAL DEL AYTO. DE TEGUISE – T.M. TEGUISE”**

Presupuesto de Licitación: **3.897,92€ + 272,85€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **3.469,15€ + 242,84€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE YAIZA

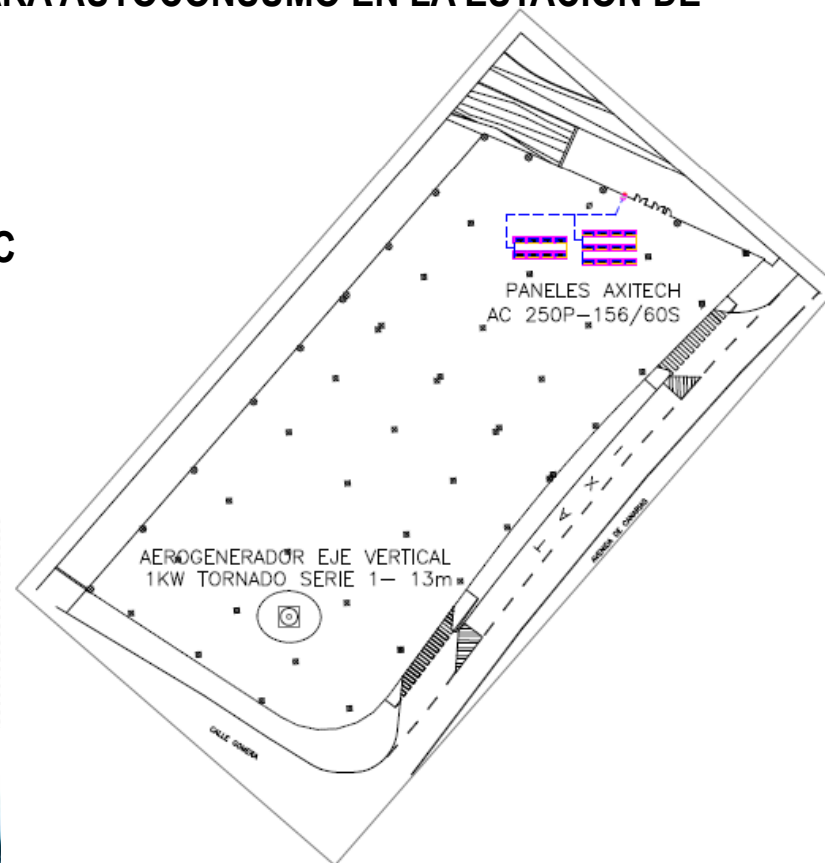
PROYECTO 1 de 2:

- “INSTALACIÓN HÍBRIDA EÓLICA-FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN LA ESTACIÓN DE GUAGUAS DE PLAYA BLANCA – T.M. YAIZA”

Presupuesto de Licitación: **40.809,96€ + 2.856,70€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **32.649,28€ + 2.285,45€ IGIC**

Adjudicatario: **SUNTELCO, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE YAIZA

PROYECTO 2 de 2:

- “SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALUMBRADO AISLADO MEDIANTE LEDS PARA EL PASO DE LOS CAMELLEROS EN UGA”

Presupuesto de Licitación: **4.768,00€ + 333,76€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **3.909,76€ + 273,68€ IGIC**

Adjudicatario: **ELÉCTRICA MORALES, S.L.U.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TÍAS

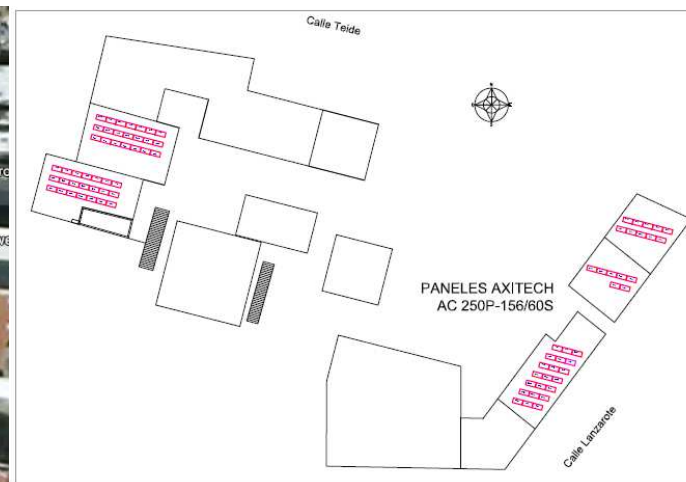
PROYECTO 1 de 2:

- “**INSTALACIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN EL FONDEADERO DE PUERTO DEL CARMEN – T.M. TÍAS**”

Presupuesto de Licitación: **42.810,82€ + 2.996,76€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **34.676,76€ + 2.427,37€ IGIC**

Adjudicatario: **INSTALACIONES ELÉCTRICAS ROLUZ, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE TÍAS

PROYECTO 2 de 2:

- **“SUMINISTRO DE UN VEHÍCULO ELÉCTRICO – MUNICIPIO DE TÍAS”**

Presupuesto de Licitación: **17.696,78€ + 530,96€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **15.211,62 € + 456,35€ IGIC**

Adjudicatario: **JUAN TOLEDO S.L**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE SAN BARTOLOMÉ

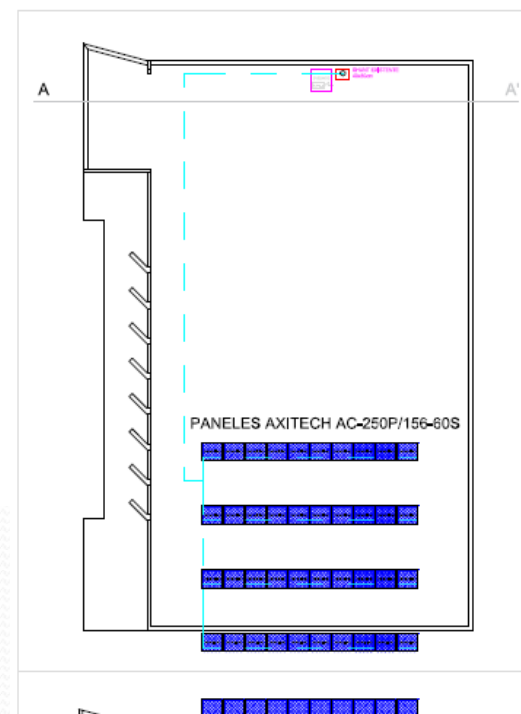
PROYECTO 1 de 3:

- “INSTALACIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN EL COMEDOR DEL CEIP PLAYA HONDA – T.M. SAN BARTOLOMÉ”

Presupuesto de Licitación: **24.489,99€ + 1.714,30€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **18.611,63€ + 1.302,81€ IGIC**

Adjudicatario: **ELÉCTRICA MORALES, S.L.U.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

AYUNTAMIENTO DE SAN BARTOLOMÉ

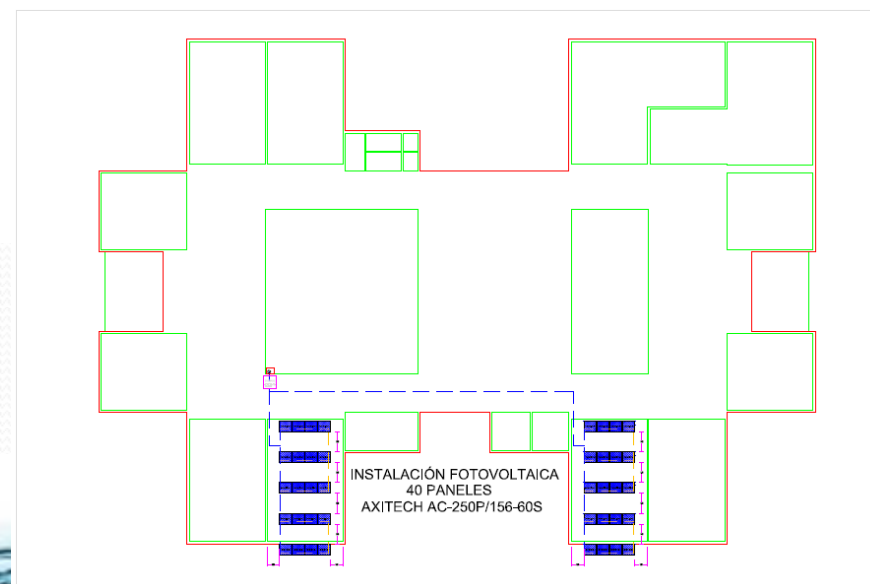
PROYECTO 2 de 3:

- “**INSTALACIÓN DE UNA PLANTA FOTOVOLTAICA PARA AUTOCONSUMO EN EL CEIP PLAYA HONDA – T.M. SAN BARTOLOMÉ**”

Presupuesto de Licitación: **24.322,30€ + 1.702,56€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **20.552,34€ + 1.438,66€ IGIC**

Adjudicatario: **ELÉCTRICA MORALES, S.L.U.**





Consorcio del Agua
de Lanzarote

AYUNTAMIENTO DE SAN BARTOLOMÉ

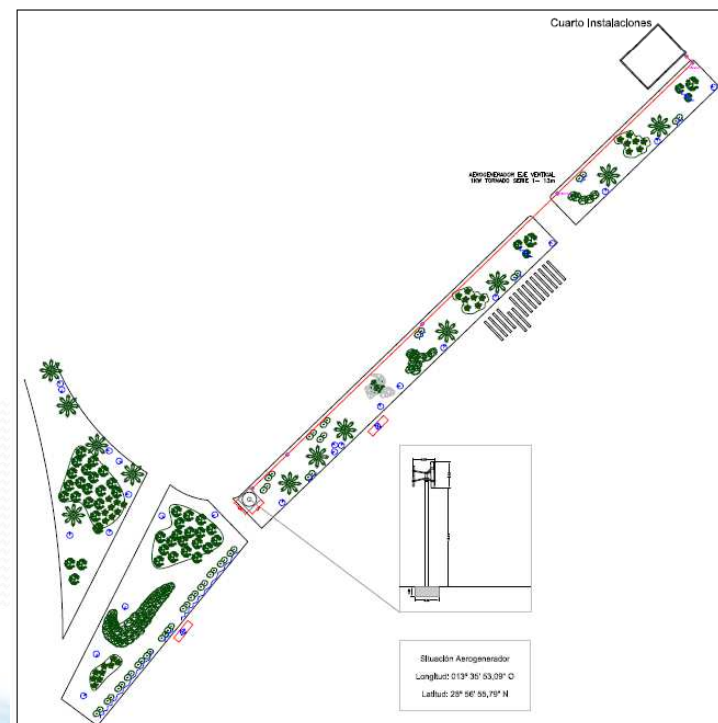
PROYECTO 3 de 3:

- “INSTALACIÓN EÓLICA PARA AUTOCONSUMO EN EL PARKING DE GUACIMETA EN PLAYA HONDA – T.M. SAN BARTOLOMÉ”

Presupuesto de Licitación: **24.472,89€ + 1.713,10€ IGIC**

Presupuesto de Adjudicación: **24.372,43€ + 1.706,07€ IGIC**

Adjudicatario: **SUNTELCO, S.L.**





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

ENERGÍA EÓLICA – Autoconsumo / Venta Red



- **PARQUE EÓLICO AUTOCONSUMO “PUNTA GRANDE”, 4,6 MW**

- Adjudicatario: Enercon GMBH
- Precio adjudicación: 5.541.134,10 incluido IGIC
- Firma de contrato: 29 diciembre de 2015.
- Plazo ejecución: 15 meses.
- Cronograma previsto: 4º Trimestre 2016 / 1º Trimestre 2017

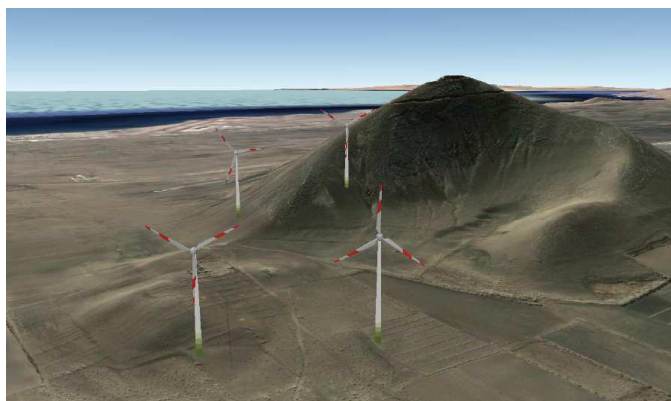
- 2 Aerogeneradores, Enercon E-70
- Altura de Buje 64 m, Diámetro Rotor 71 m
- Producción esperada: 10.317 MWh/año
- Horas equivalente: 2.243 h





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

ENERGÍA EÓLICA – Autoconsumo / Venta Red



- **PARQUE EÓLICO ARRECIFE, 9,2 MW**
 - Presupuesto: 10.187.121,72 €.
 - Plazo ejecución: 10 meses.
- **PARQUE EÓLICO SAN BARTOLOMÉ, 9,2 MW**
 - Presupuesto: 10.339.557,88 €.
 - Plazo ejecución: 10 meses.
- **PARQUE EÓLICO TEGUISE 1, 9,2 MW**
 - Presupuesto: 10.339.557,88 €.
 - Plazo ejecución: 10 meses.





Consorcio del Agua
de Lanzarote

ENERGÍA EÓLICA – Autoconsumo / Venta Red

- ESTADO DE TRAMITACIÓN P.E. CONCURSO:
 - Solicitada **Autorización Administrativa**.
 - **Autorizados** por la Agencia Estatal de **Seguridad Aérea**.
 - Declarados de **Interés Estratégico** por el Gobierno de Canarias con fecha 14 de diciembre de 2015, a los efectos previstos en la Ley 3/2015, sobre tramitación preferente de Inversiones Estratégicas para Canarias.
 - Declarados de **Interés General** por la Consejería de Industria con fecha 1 de diciembre de 2015.
 - **Excluidos** del procedimiento de Evaluación de Impacto Ambiental (**DIA**) por Decreto 383/2015, de 28 de diciembre.
 - Presentada solicitud de inscripción en el **Registro de régimen retributivo** específico, conforme Orden IET/1953/2015.





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

ENERGÍA EÓLICA – Autoconsumo / Venta Red

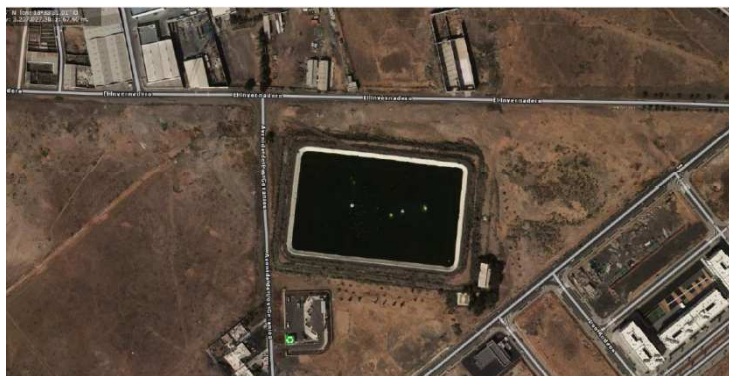


- **P. EÓLICO “PUNTA DE LOS VIENTOS”, 12 MW**
 - Convenio IDEA-GobCan-Cabildo de Lanzarote
 - Encomienda documentación técnica a ITC
 - Presupuesto: 21.125.225,98 €.
 - Plazo ejecución: 15 meses.
 - Cronograma previsto: Sujeto a REE
- **10º MÁQUINA EÓLICAS DE LANZAROTE**
 - Autorización Administrativa de 2007.
 - Potencia a instalar: 850 kW
 - Presupuesto: 950.000 €



ENERGÍA FOTOVOLTAICA – Autoconsumo

- **CENTRAL FOTOVOLTAICA “BALSA DE MANEJE”**



- Potencia a instalar: 1,9 MW
- Presupuesto: 2.203.110,69
- Producción estimada: 3.443 MWh





**Consorcio del Agua
de Lanzarote**

Gracias por su atención...

