

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### RESUMEN DE PRESUPUESTO

| CAPITULO                 | RESUMEN                                      | EUROS             |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------|
| 1                        | CONTROL DE CALIDAD.....                      | 2.272,72          |
| 2                        | SEGURIDAD Y SALUD.....                       | 3.181,82          |
| 3                        | GESTIÓN DE RESIDUOS.....                     | 772,98            |
| 4                        | ACTUACIONES PREVIAS.....                     | 954,54            |
| 5                        | MOVIMIENTO DE TIERRAS.....                   | 1.403,06          |
| 6                        | CIMENTACIONES, SOLERAS Y BANCADAS.....       | 14.267,75         |
| 7                        | PLUVIALES.....                               | 664,30            |
| 8                        | ESTRUCTURA.....                              | 98.774,40         |
| 9                        | FACHADA.....                                 | 5.629,00          |
| 10                       | CUBIERTA.....                                | 1.407,20          |
| 11                       | MARQUESINA.....                              | 6.490,59          |
| 12                       | ALUMBRADO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS..... | 954,94            |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO</b> |                                              | <b>136.773,30</b> |
|                          | 5,00% Gastos generales.....                  | 6.838,67          |
|                          | 5,00% Beneficio industrial.....              | 6.838,67          |
|                          | <b>SUMA DE G.G. y B.I.</b>                   | <b>13.677,34</b>  |
|                          | <b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>            | <b>150.450,64</b> |

Pamplona, a 10 de marzo de 2023.

INGENIERA T. INDUSTRIAL.  
 Colegiada nº 3949



Mª Joaquina Larrea Leoz

# AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| <b>CAPÍTULO 01 CONTROL DE CALIDAD</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |          |
| 01.01                                 | ud CONTROL CALIDAD: PLAN, ENSAYOS, INFORMES...<br><br>El precio de esta posición incluye todas las medidas del plan de control de calidad, planificación y ejecución de los ensayos establecidos en la normativa, elaboración y tramitación de actas de resultados, comunicación de las mismas, elaboración de la documentación de seguimientos del control de calidad, y los análisis e informes derivados de dicho control.<br>Se incluyen los ensayos solicitados a petición de la Propiedad, así como ensayos complementarios derivados de las situaciones que se puedan generar en el desarrollo de los trabajos de ejecución y/o entrada en servicio del proyecto.<br><br>Medida la unidad completa de actuaciones destinadas a controlar la calidad de los materiales, procesos, sistemas constructivos, instalaciones y/o cualquier otro trabajo ejecutado. | 1        | 1,00   |          |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 1,00   | 2.272,72 |
|                                       | TOTAL CAPÍTULO 01 CONTROL DE CALIDAD.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 2.272,72 |

# AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                               | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO   | IMPORTE         |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|
| <b>CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          |                 |
| 02.01                                | ud MEDIDAS SEGURIDAD Y SALUD<br><br>El precio de esta posición incluye todas las medidas de delimitación de obra y accesos, servicios higiénicos y de bienestar, protección colectiva e individual que se deben utilizar durante la ejecución de las obras y que estarán de acuerdo con lo dispuesto en el Plan de Seguridad realizado por la contrata y aprobado por el coordinador de Seguridad y Salud de la obra y por la Dirección de Obra.<br><br>Los vallados de Obra, posición de casetas... etc... se adaptarán a las necesidades de producción de la fábrica, variando y adaptando su ámbito, tipo, puertas peatonales y de vehículos, así como señalización, alumbrados etc... a las diferentes necesidades de paso, ocupación, espacio...<br>La configuración de elementos, casetas, control, señalizaciones, cerraduras... según normativa de empresa a la que pertenece la Propiedad.<br>La limpieza y el orden en el entorno es norma de seguridad, por lo que se incluyen las labores necesarias de orden y limpieza (parcial y total) que sean precisas.<br>Medido por UNIDAD completa para la totalidad de la obra, independientemente de la duración real de la misma.<br>Se certificará mensualmente por % estimado según avance de la obra. | 1        | 1,00     |                 |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     | 3.181,82 | 3.181,82        |
|                                      | <b>TOTAL CAPÍTULO 02 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |          | <b>3.181,82</b> |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE       |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |               |
| 03.01                                  | ud GESTIÓN RESIDUOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |               |
|                                        | <p>El precio de esta posición incluye todas las medidas del plan de gestión de residuos, planificación y ejecución de los procesos establecidos en la normativa (Estatut y D.F. 23/2011), acopios especiales, cargas, transportes a gestores, cánones especiales de vertido o de gestión del residuo, elaboración y tramitación de documentación, comunicación de la misma, elaboración de la documentación de seguimientos del control de gestión, y los análisis e informes derivados de dicho control.</p> <p>La gestión de los residuos se llevará a cabo considerando la normativa propia de la empresa a la que pertenece la Propiedad.</p> <p>También se incluye residuos complementarios derivados de las situaciones que se puedan generen en el desarrollo de los trabajos de ejecución y/o entrada en servicio del proyecto.</p> <p>Medida la unidad completa de actuaciones destinadas a la gestión de la totalidad de los residuos derivados de la intervención.</p> | 1        | 1,00   |               |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00     | 772,98 | 772,98        |
|                                        | <b>TOTAL CAPÍTULO 03 GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |        | <b>772,98</b> |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------------|
| <b>CAPÍTULO 04 ACTUACIONES PREVIAS</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |               |
| 04.02                                             | <p>p.a. FORMACIÓN ZONA OBRA</p> <p>Formación de cerramiento perimetral formado por valla. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suministro e instalación de valla reforzada trasladable Urban de 2m de alto y 3,50 m de ancho, fabricado con alambres de Ø6mm y con 6 pliegues longitudinales.</li> <li>- El vallado se colocara con conos de hormigón masa, uniones y fijaciones que garanticen su estabilidad y durabilidad..</li> <li>- Se conformarán accesos peatonales y de vehículos (con puertas y condenas) vinculados a aquellos realizados en la lona.</li> <li>- Conservación y mantenimiento del cerramiento, reparaciones y adecuaciones generadas por necesidades de la obra o de producción de la fábrica.</li> </ul> <p>Medido por partida alzada.</p> <p>Longitud aproximada vallado: lo que se precise.</p>                                                                                                                                                                                                                            | 1        | 1,00   |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 1,00   | 818,18        |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 818,18        |
| 04.03                                             | <p>ud PANEL INFORMATIVO OBRA</p> <p>Suministro y montaje de panel informativo de obras, de medidas necesarias para soportar un DIN-A0, situado sobre pared o con postes de acero galvanizado recibidos al suelo. Posterior retirada al finalizar la obra.</p> <p>El panel se compone de la presentación a elaborar según las indicaciones y estándar desarrollado en el Anexo "Cartel Informativo Tipo" de la especificación de oferta, con la información y formato indicados, presentado en material plastificado, así como del panel de soporte y elementos de cuelgue y fijación.</p> <p>Cartel colocado incluso colocación de postes, recibido de los mismos, retirada de residuos y su gestión, acabados, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza. Se deberá mantener durante el período de obra, actualizándolo si fuera preciso, y reparándolo en caso de necesidad o deterioro.</p> <p>Medida la unidad de panel informativo colocado.</p> <p>El diseño del cartel y la definición de la zona de implantación requerirá de la aprobación de la Propiedad.</p> | 1        | 1,00   |               |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | 1,00   | 136,36        |
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 136,36        |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 04 ACTUACIONES PREVIAS.....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | <b>954,54</b> |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |      |       |       |          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|------|-------|-------|----------|
| CAPÍTULO 05 MOVIMIENTO DE TIERRAS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |         |      |       |       |          |
| 05.01                             | <p>m<sup>3</sup> EXCAV.ZANJA Y POZOS A MÁQ. T.TERRENO</p> <p>Excavación en zanjas y pozos, en todo tipo de terrenos, por medios mecánicos, hasta alcanzar los niveles indicados en los planos, con extracción de tierras fuera de la excavación, incluso formación de taludes s/tipo de terreno resultante, excesos y desprendimientos, roturas y reposiciones, entibación y achique de agua si fuese necesario, perfilados, refinados, carga y transporte al vertedero y canon de vertido (Gestión de residuos según D.F. 23/2011 o normativa en vigor en el momento de ejecutar el trabajo) y con p.p. de medios auxiliares.</p> <p>Intervención ejecutada incluso replanteos, protecciones y preparación del ámbito de actuación, roturas, reposiciones, pequeño material, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.</p> <p>Medido el volumen obtenido de multiplicar la superficie teórica por la profundidad real.</p> |          |        |         |      |       |       |          |
|                                   | losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 8,95   | 5,75    | 1,50 | 77,19 |       |          |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |         |      | 77,19 | 13,63 | 1.052,10 |
| 05.02                             | <p>m<sup>2</sup> CORTE, DEMOLICIÓN Y RETIRADA SOLERA EXISTENTE</p> <p>Corte y demolición de pavimento existente (hormigón armado, asfalto) hasta 0,20 m por debajo de la rasante original, así como elementos recibidos o empotrados en el propio pavimento, por medios mecánicos y por medios manuales en las zonas que así lo precisen (lindes con edificaciones u otros elementos a conservar), con limpieza y extracción de escombros a pie de carga, carga y transporte a vertedero autorizado y canon de vertido.</p> <p>Incluso reposición de elementos ajenos afectados.</p> <p>Se ha de considerar que este trabajo se puede realizar exclusivamente fuera de producción.</p> <p>Medida la superficie ejecutada.</p>                                                                                                                                                                                                 |          |        |         |      |       |       |          |
|                                   | losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 8,95   | 5,75    |      | 51,46 |       |          |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |         |      | 51,46 | 6,82  | 350,96   |
|                                   | TOTAL CAPÍTULO 05 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |         |      |       |       | 1.403,06 |

# AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DESCRIPCIÓN                                                      | CANTIDAD |      |      |      |          | PRECIO | IMPORTE  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|----------|--------|----------|
| CAPÍTULO 06 CIMENTACIONES, SOLERAS Y BANCADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| 06.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³ RELLENO Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE APOYO EN LA CIMENTACIÓN |          |      |      |      |          |        |          |
| Relleno para la mejora de las propiedades resistentes del terreno de apoyo de la cimentación superficial proyectada, con zahorra natural caliza, y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo con compactador tándem autopulsado, hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501. El precio no incluye la realización del ensayo Proctor Modificado.                                                                                  |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Intervención ejecutada incluso replanteos, protecciones y preparación del ámbito de actuación, pequeño material, y con p.p. de medios auxiliares y limpieza.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Medido el volumen teórico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Compactación y relleno bajo losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | 1        | 8,95 | 5,75 | 0,20 | 10,29    |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      | 10,29    | 104,82 | 1.078,60 |
| 06.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³ HORMIGÓN DE LIMPIEZA - HM-20                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión, para formación de zapata.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | 1        | 8,95 | 5,75 | 0,10 | 5,15     |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      | 5,15     | 82,72  | 426,01   |
| 06.03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kg ACERO CORRUGADO B 500-T                                       |          |      |      |      |          |        |          |
| Acero corrugado B 500-T incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Se incluye el control del acero según se especifica en el documento de Control de Calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| ARMADO SUPERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | 34       | 6,15 |      | 1,63 | 340,83   |        |          |
| Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | 29       | 7,80 |      | 1,63 | 368,71   |        |          |
| ARMADO INFERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | 34       | 6,15 |      | 1,63 | 340,83   |        |          |
| Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                  | 29       | 7,80 |      | 1,63 | 368,71   |        |          |
| Recortes y solapes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  | 55       |      |      |      | 55,00    |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      | 1.474,08 | 1,59   | 2.343,79 |
| 06.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³ LOSA CIMENTACIÓN HA-25/B/20/XC2 e=60cm                        |          |      |      |      |          |        |          |
| Losa de cimentación de hormigón armado, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con bomba, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, acabado superficial liso mediante regla vibrante. Incluso armaduras para formación de foso de ascensor, refuerzos, pliegues, encuentros, arranques y esperas en muros, escaleras y rampas, cambios de nivel, alambre de atar, y separadores. El precio incluye la elaboración y el montaje de la ferralla en el lugar definitivo de su colocación en obra, pero no incluye el encofrado. |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  | 1        | 5,75 | 5,03 | 0,60 | 17,35    |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  | 1        | 5,75 | 2,25 | 0,60 | 7,76     |        |          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      | 25,11    | 213,02 | 5.348,93 |
| 06.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³ RELLENO TODO UNO (de segunda)                                 |          |      |      |      |          |        |          |
| Relleno, extendido y compactado de material seleccionado( todo uno de segunda), por medios mecánicos, en tongadas de 30 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado, empleo de pisón y p.p. de costes indirectos (98% PM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| Se compactará ligeramente el terreno aluvial antes del vertido del relleno. Se incluye ensayos de compactación próctor modificado y ensayo de densidad y humedad in situ por métodos nucleares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |          |      |      |      |          |        |          |
| compactación y relleno sobre losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                  | 1        | 8,95 | 5,75 | 0,40 | 20,59    |        |          |
| hueco losa zanja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | 1        | 1,67 | 5,75 | 0,60 | 5,76     |        |          |
| P3,P4,P5,P8 y P9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  | -5       | 0,75 | 0,75 | 0,40 | -1,13    |        |          |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD |      |      |      | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------|--------|----------|
|        | P1,P2,P6,P7,P10 y P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -6       | 0,60 | 0,60 | 0,40 | -0,86  |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 24,36  | 16,47    |
| 06.06  | m³ RELLENO TODO UNO (de primera)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |      |      |        | 401,21   |
|        | <p>Relleno, extendido y compactado de capa de 20 cm de material seleccionado( todo uno de primera) por medios mecánicos, en tongadas de 20 cm. de espesor, i/aporte de las mismas, regado, empleo de pisón y p.p. de costes indirectos (98% PM).</p> <p>Se incluye ensayos de compactación próctor modificado y ensayo de densidad y humedad in situ por métodos nucleares.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      |        |          |
|        | Compactación y relleno sobre losa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1        | 8,95 | 5,75 | 0,20 | 10,29  |          |
|        | P3,P4,P5,P8 y P9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -5       | 0,75 | 0,75 | 0,20 | -0,56  |          |
|        | P1,P2,P6,P7,P10 y P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -6       | 0,60 | 0,60 | 0,20 | -0,43  |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 9,30   | 17,93    |
| 06.07  | m² SOLERA e=20cm DOBLE MALLAZO 15.15.8.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |      |      |      |        | 166,75   |
|        | <p>Ejecución de solera de hormigón HA-25/P/20/IIa N/mm² de 20 cm de espesor y dos mallas 15.15.8, armado según planos, acabado con fratasadora mecánica tipo helicóptero (pulido). El acabado del pavimento pulido, se concretará con la empresa que realice el revestimiento y está incluido en esta partida</p> <p>El precio de la partida también incluye la ejecución de juntas de retracción de profundidad de 5 cm, y su posterior sellado con masilla Sikaflex o similar, los encofrados laterales necesarios, el corte en arquetas, pilares, quedando aislados del resto de la solera, el encintado perimetral y de pilares mediante plancha de poliestireno expandido de 20 mm de espesor, la colocación previa de lamina de polietileno de galga 200 y las conexiones de la armadura con la red de puesta a tierra y sellados.</p> <p>Se medirá por superficie en m² completamente terminada descontando todos los huecos superiores a 1 m². Se incluye Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales.</p> <p>Las armaduras se colocará sobre celosías y el vertido del hormigón se hará con bomba.</p> |          |      |      |      |        |          |
|        | solera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        | 8,95 | 5,75 |      | 51,46  |          |
|        | P3,P4,P5,P8 y P9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -5       | 0,75 | 0,75 |      | -2,81  |          |
|        | P1,P2,P6,P7,P10 y P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -6       | 0,60 | 0,60 |      | -2,16  |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 46,49  | 38,18    |
| 06.08  | m CABLE DE TIERRA Cu DESNUDO 35mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |      |      |      |        | 1.774,99 |
|        | <p>Toma a tierra con cable trenzado de cobre electrolítico desnudo de 35 mm², instalado en fondo de excavaciones y zanjas bajo hormigón de limpieza, incluida p.p. grapas de conexión entre ramales y a partes metálicas, formando un anillo continuo en bajo solera a profundidad mínima de 80 cm. Medido por ml ejecutado y revisado previo relleno de excavación.. Medido por ml ejecutado y revisado por la DF previo relleno-hormigonado de excavación.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |      |      |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 40,00  | 4,40     |
| 06.09  | ud PUNTO INTERCONEXIÓN CON GRAPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |      |      |      |        | 176,00   |
|        | <p>Punto de interconexión entre cable toma tierra + armaduras inferiores de zapata + placa estructura pilar con grapas y conductor CU 35mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      |        |          |
|        | Cimentaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11       |      |      |      | 11,00  |          |
|        | Solera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1        |      |      |      | 1,00   |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 12,00  | 12,12    |
| 06.10  | ud PUNTO INTERCONEXIÓN CON SOLDADURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |      |      |      |        | 145,44   |
|        | <p>Punto de interconexión entre cable toma tierra + estructura metálica con soldadura aluminotérmica y conductor CU 35mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |      |      |      |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      | 3,00   | 22,34    |
| 06.11  | ud PICA ACERO COBRIZADO 2M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |      |      |      |        | 67,02    |
|        | <p>Pica de acero cobrizado de 2m de longitud, con soldadura aluminotérmica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |      |      |        |          |



## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |       |      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE   |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|------|----------|--------|-----------|
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      | 2,00     | 79,55  | 159,10    |
| 06.12                                                    | mI ZÓCALO DE HORMIGÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | MI zócalo de hormigón armado de 20x10 cm para formación de murete perimetral en solera. Hormi-<br>gón HA-25/B/20/IIa, armadura acero B-500S, anclajes y conectores a solera. Incluido encofrado y<br>desencofrado, berenjenos de conformación de chaflanes y coronación. Incluida formación de media<br>caña de obra por su cara interior. |   |       |      |          |        |           |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 20,50 |      | 20,50    |        |           |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      | 20,50    | 50,18  | 1.028,69  |
| 06.13                                                    | m2 IMPERMEABILIZACIÓN SOLERA                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | Pintura de dos componentes, a base de resina epoxi y endurecedor amínico en emulsión acuosa,<br>color gris, aplicada en dos manos (rendimiento: 0,225 kg/m² cada mano), sobre superficies interiores<br>de hormigón o de mortero autonivelante.                                                                                            |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | Cubeto hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 7,10  | 3,10 | 22,01    |        |           |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      | 22,01    | 20,37  | 448,34    |
| 06.14                                                    | m2 FORMACIÓN DE PENDIENTES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | Formación de pendientes en solera, del 0,5% a varias aguas hacia arqueta, con espesor medio de 5<br>cm.                                                                                                                                                                                                                                    |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | Cubeto hormigón                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 | 7,10  | 3,10 | 22,01    |        |           |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      | 22,01    | 16,00  | 352,16    |
| 06.15                                                    | ud ARQUETA IMPERMEABILIZADA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |       |      |          |        |           |
|                                                          | UD Formación de arqueta de 40x40 cm, totalmente impermeabilizado con sellador de poliuretano, co-<br>locado en un lateral de la solera, para la recogida de vertidos.                                                                                                                                                                      |   |       |      |          |        |           |
|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      | 1,00     | 350,72 | 350,72    |
| TOTAL CAPÍTULO 06 CIMENTACIONES, SOLERAS Y BANCADAS..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |       |      |          |        | 14.267,75 |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                            | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 07 PLUVIALES</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |         |
| 07.01                             | ud ARQUETA PIE DE BAJANTE<br><br>Arqueta de paso enterrada, prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de espesor, con marco y tapa prefabricados de hormigón armado y cierre hermético al paso de los olores mefficos. El precio incluye el picado de la solera, la excavación con medios mecánicos y el posterior relleno del trasdós con material granular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2        | 2,00   |         |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00     | 231,81 | 463,62  |
| 07.02                             | m COLECTOR DE PVC DN 200<br><br>Tendido de tubería de PVC de D 200 mm color gris de pared compacta según UNE 53962-EX PN6 sobre lecho de arena de río, incluso las uniones y sellados entre tuberías, las conexiones con los pozos de registro y su posterior sellado, el relleno con hormigón HM-10 hasta cubrir 10 cm la tubería y el posterior relleno de la zanja con material de subbase seleccionado y compactado para la solera. El precio incluye también la excavación en cualquier clase de terreno (incluso roca) por medios mecánicos para zanjas de saneamiento de 60 cm de sección aprox. y profundidad variable, la formación de taludes si fuera necesario o la entibación de las zanjas, el bombeo de agua si esta existiera, los refinis mecánicos o manuales de la base, la carga y transporte del material a vertedero autorizado o según instrucciones de la propiedad, la protección de los huecos y la p.p de medios auxiliares. Medido por ml de tubería. | 1        | 8,40   |         |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,40     | 23,89  | 200,68  |
| TOTAL CAPÍTULO 07 PLUVIALES ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | 664,30  |

# AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CANTIDAD |       |      |      | PRECIO | IMPORTE  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------|------|--------|----------|
| CAPÍTULO 08 ESTRUCTURA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |      |      |        |          |
| 08.01                  | m³ PILAR CUADRADO DE HORMIGÓN ARMADO HA-25/B/20/XC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |       |      |      |        |          |
|                        | Pilar de sección rectangular o cuadrada de hormigón armado, de 60x60 cm de sección media, realizado con hormigón HA-25/B/20/XC2 fabricado en central, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con acabado tipo industrial para revestir, en planta de hasta 3 m de altura libre, formado por: superficie encofrante de paneles metálicos, amortizables en 75 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso berenjenos, alambre de atar, separadores y líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado. El precio incluye la elaboración de la ferralla (corte, doblado y conformado de elementos) en taller industrial y el montaje en el lugar definitivo de su colocación en obra. |          |       |      |      |        |          |
|                        | P3,P4,P5,P8 y P9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5        | 0,75  | 0,75 | 1,10 | 3,09   |          |
|                        | P1,P2,P6,P7,P10 y P11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6        | 0,60  | 0,60 | 0,95 | 2,05   |          |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |      |      |        | 5,14     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |      |      |        | 422,36   |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |       |      |      |        | 2.170,93 |
| 08.02                  | kg ACERO CORRUGADO B 500-T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |       |      |      |        |          |
|                        | Acero corrugado B 500-T incluso cortado, doblado, armado y colocado en obra, i/p.p. de mermas y despuntes. Se incluye el control del acero según se especifica en el documento de Control de Calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |       |      |      |        |          |
|                        | P3 (75x 75cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16       | 2,30  |      | 1,63 | 59,98  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 10,20 |      | 0,41 | 41,82  |          |
|                        | P4 (75x 75cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16       | 2,30  |      | 1,63 | 59,98  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 10,20 |      | 0,41 | 41,82  |          |
|                        | P5 (75x 75cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16       | 2,30  |      | 1,63 | 59,98  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 10,20 |      | 0,41 | 41,82  |          |
|                        | P8 (75x 75cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16       | 2,30  |      | 1,63 | 59,98  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 10,20 |      | 0,41 | 41,82  |          |
|                        | P9 (75x 75cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16       | 2,30  |      | 1,21 | 44,53  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 10,20 |      | 0,41 | 41,82  |          |
|                        | P1(60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | P2 (60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | P6 (60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | P7 (60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | P10 (60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | P11 (60x 60cm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |       |      |      |        |          |
|                        | Ø 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12       | 2,25  |      | 0,92 | 24,84  |          |
|                        | Ø 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10       | 5,32  |      | 0,41 | 21,81  |          |
|                        | Recortes y solapes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30       |       |      |      | 30,00  |          |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 803,45   | 1,59   | 1.277,49 |
| 08.03  | <p>ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS ATORNILLADOS</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, dimensiones de proyecto, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de diámetro específico para cada tipo de placa y 90 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cemento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos.</p> <p>El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p> <p>P1,P2,P6,P7,P10 y P11 6 6,00</p> <p>P3,P4,P5,P8 y P9 5 5,00</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 11,00    | 83,32  | 916,52   |
| 08.04  | <p>kg ESTRUCTURA ACERO LAM. S275JR</p> <p>Acero laminado S275JR en formación de estructura metálica principal y secundarias de la nave compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenas, dinteles, arrostramientos, correas, pilares, marquesinas, placas, cartolas, rigidizadores de cubierta, orejetas, planillas... Tornillería de ensamblaje y pequeñas estructuras metálicas complementarias.</li> <li>- Cortes, recortes, sobrantes, escuadras de refuerzo, escotes, vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos y los desperdicios.</li> <li>- Las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706).</li> <li>- Taladros, suministro y recibido de anclajes y fijaciones mediante tacos mecánicos y/o químicos de alta resistencia.</li> <li>- Repasos de rebabas y soldaduras.</li> <li>- El material se suministrará desengrasado y con una limpieza por granallado hasta grado SA 2 ½ según norma ISO 8.501-1. Aplicada la mano de imprimación con pintura epoxi poliamida con fosfato de zinc, tipo SIGMACOVER CM PRIMER (ficha 7.412) o equivalente, según norma SSPC-Paint 22 o normativa en vigor en el momento de ejecutar el trabajo, con un espesor de película seca de 80 micras y su posterior repaso una vez montado en obra y antes del comienzo del pintado de terminación de la misma.</li> <li>- Mortero Grout en retacado de espacio entre placa base y soportes.</li> </ul> <p>Estructura ejecutada considerando replanteos previos, nivelados, aplomados, recibidos, remates, encuentros, pequeño material y con p.p. de los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales.</p> <p>Se realizarán los ensayos de control de materiales y soldaduras según el Plan de calidad establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección de Obra (importe incluido en el precio ofertado)</p> <p>Se especifica expresamente que no se admitirán incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación</p> <p>La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la normativa vigente y a los planos.</p> <p>Se medirá por peso teórico en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra.</p> <p>PILARES</p> <p>HEB 240_P8 y P9 2 10,00 85,28 1.705,60</p> <p>HEB 240_P5 1 10,60 85,28 903,97</p> <p>HEB 240_P3 y P4 2 11,10 85,28 1.893,22</p> <p>VIGAS</p> |          |        |          |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                       |    |          |       | CANTIDAD  | PRECIO | IMPORTE   |
|--------|-----------------------------------|----|----------|-------|-----------|--------|-----------|
|        | HEA 200_ALINEACION C              | 4  | 4,20     | 43,36 | 728,45    |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACION C              | 3  | 0,80     | 43,36 | 104,06    |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACION C              | 1  | 1,00     | 43,36 | 43,36     |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACION C              | 2  | 7,40     | 43,36 | 641,73    |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACION C              | 1  | 9,10     | 43,36 | 394,58    |        |           |
|        | HEB 240_ALINEACION C              | 1  | 6,85     | 85,28 | 584,17    |        |           |
|        | IPE 270_ALINEACION C              | 2  | 5,00     | 36,10 | 361,00    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 2  | 4,50     | 14,20 | 127,80    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 2  | 3,85     | 14,20 | 109,34    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 2  | 2,85     | 14,20 | 80,94     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 2  | 2,30     | 14,20 | 65,32     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 1  | 7,85     | 14,20 | 111,47    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION C            | 4  | 0,85     | 14,20 | 48,28     |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACIÓN D2             | 1  | 9,10     | 43,36 | 394,58    |        |           |
|        | HEB 240_ALINEACION D2             | 1  | 7,65     | 85,28 | 652,39    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION D2           | 2  | 4,05     | 14,20 | 115,02    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION D2           | 1  | 1,85     | 14,20 | 26,27     |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACIÓN 1'             | 4  | 4,75     | 43,36 | 823,84    |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 1'           | 1  | 6,20     | 14,20 | 88,04     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 1'           | 1  | 5,75     | 14,20 | 81,65     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 1'           | 2  | 3,10     | 14,20 | 88,04     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 1'           | 2  | 5,25     | 14,20 | 149,10    |        |           |
|        | HEB 200_ALINEACIÓN 4'             | 1  | 4,75     | 71,50 | 339,63    |        |           |
|        | HEB 240_ALINEACIÓN 4'             | 1  | 4,75     | 85,28 | 405,08    |        |           |
|        | HEB 240_ALINEACIÓN 5'             | 4  | 4,75     | 85,28 | 1.620,32  |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 5'           | 1  | 5,25     | 14,20 | 74,55     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 5'           | 2  | 3,05     | 14,20 | 86,62     |        |           |
|        | SHS 100x5_ALINEACION 5'           | 2  | 2,75     | 14,20 | 78,10     |        |           |
|        | HEA 200_ALINEACION 5'             | 1  | 7,40     | 43,36 | 320,86    |        |           |
|        | CORREAS PHC 90x5_ALINEACIÓN C     | 3  | 7,20     | 12,70 | 274,32    |        |           |
|        | CORREAS PHC 90x5_ALINEACIÓN C     | 5  | 8,90     | 12,70 | 565,15    |        |           |
|        | CORREAS PHC 90x5_ALINEACIÓN C     | 1  | 9,60     | 12,70 | 121,92    |        |           |
|        | CORREAS PHC 90x5_ALINEACIÓN 1'    | 10 | 5,25     | 12,70 | 666,75    |        |           |
|        | CORREAS PHC 90x5_CUBIERTA         | 9  | 5,25     | 12,70 | 600,08    |        |           |
|        | UPN 200_CUBIERTA                  | 3  | 4,75     | 25,93 | 369,50    |        |           |
|        | SHS 100x5_CUBIERTA                | 4  | 5,30     | 14,20 | 301,04    |        |           |
|        | RECORTES Y SOLAPES                | 1  | 1.600,00 |       | 1.600,00  |        |           |
|        |                                   |    |          |       | 17.746,14 | 5,32   | 94.409,46 |
|        | TOTAL CAPÍTULO 08 ESTRUCTURA..... |    |          |       |           |        | 98.774,40 |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP              | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD     | PRECIO | IMPORTE |       |          |        |       |       |        |       |          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|---------|-------|----------|--------|-------|-------|--------|-------|----------|
| CAPÍTULO 09 FACHADA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |        |         |       |          |        |       |       |        |       |          |
| 09.01               | <p>m² FACHADA SIMPLE DE CHAPA PERFILADA DE ACERO e=0,6mm</p> <p>Fachada simple, de chapa perfilada de acero galvanizado compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chapas de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 30 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm,</li><li>- Colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar.</li><li>- Remates exteriores e interiores, de esquinas, perímetros de huecos de fachada etc... mediante chapa plegada de 0,6 mm (desarrollo s/necesidad).</li></ul> <p>Suministro y montaje de los elementos incluyendo recibidos, accesorios de fijación y sujeción (tornillería del mismo RAL con junta de neopreno, uniones en todos los valles), solapes, plaquetas, tornillería, sellado de juntas y tapajuntas de chapa de acero de 0,8 mm de espesor, cortes, desperdicios, pequeño material.</p> <p>Se incluye la parte proporcional de apertura de huecos y remates para paso de conductos, aireadores, y otros elementos que no estén incluidos en otras partidas.</p> <p>Montaje realizado incluyendo los medios auxiliares para la colocación de la fachada y los medios de seguridad para trabajar en altura.</p> <p>Medida deduciendo huecos superiores a 1m2 la superficie de fachada ejecutada.</p> <table><tr><td>ALINEACIÓN C</td><td>1</td><td>75,50</td><td>75,50</td></tr><tr><td>ALZADO 1</td><td>1</td><td>52,30</td><td>52,30</td></tr></table> | ALINEACIÓN C | 1      | 75,50   | 75,50 | ALZADO 1 | 1      | 52,30 | 52,30 | 127,80 | 29,81 | 3.809,72 |
| ALINEACIÓN C        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 75,50        | 75,50  |         |       |          |        |       |       |        |       |          |
| ALZADO 1            | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 52,30        | 52,30  |         |       |          |        |       |       |        |       |          |
| 09.02               | <p>ud REJILLA REGULABLE METÁLICA EN FACHADA (VENTILACION)</p> <p>Rejilla regulable para aireación en fachadas de naves de medidas 3,00x1,50m formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marco delimitador de hueco y subestructura de apoyo, fijado a la estructura principal de la nave, en perfiles metálicos de similares características a los de la estructura de la nave.</li><li>- Bastidor fabricado en tubo de acero y Lamas regulables de chapa metálica pintadas en color idéntico al de la fachada, con apertura mediante palanca manual.</li></ul> <p>El precio de la partida incluye también todas las operaciones necesarias para la instalación de la rejilla, recibidos, sujeción a perfilera de fachada y remates, vierteaguas perimetrales interiores y exteriores, sellados, encuentros, pequeño material.</p> <p>Se medirá la unidad de rejilla instalada completamente terminada y aprobada por la Dirección de obra.</p> <table><tr><td></td><td>3</td><td>3,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 3      | 3,00    | 3,00  | 272,72   | 818,16 |       |       |        |       |          |
|                     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00         |        |         |       |          |        |       |       |        |       |          |
| 09.03               | <p>m REMATE PARA FACHADA CHAPA - CORONACIÓN</p> <p>Coronación para fachada de chapa, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas.</p> <table><tr><td></td><td>1</td><td>4,75</td><td>4,75</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>9,50</td><td>19,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              | 1      | 4,75    | 4,75  |          | 2      | 9,50  | 19,00 | 23,75  | 18,04 | 428,45   |
|                     | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,75         | 4,75   |         |       |          |        |       |       |        |       |          |
|                     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,50         | 19,00  |         |       |          |        |       |       |        |       |          |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 09.04  | m REMATE PARA FACHADA CHAPA - ESQUINA EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        |          |
|        | Esquina exterior para fachada de chapa, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 5 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas. |          |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3        | 10,50  | 31,50    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | 31,50  | 18,18    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |        | 572,67   |
|        | TOTAL CAPÍTULO 09 FACHADA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |        | 5.629,00 |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP               | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |        |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------|
| CAPÍTULO 10 CUBIERTA |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        |         |        |
| 10.01                | <p>m<sup>2</sup> CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA DE ACERO</p> <p>Cubierta Inclínada formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chapa de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10% (RAL a definir por la Propiedad) y espesor de 1 mm. Se deberá justificar el cálculo de la misma para su aprobación.</li><li>- El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor; los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización (hasta 30 cm por encima de la rasante de las cumbres), la ejecución de zonas con doble impermeabilización, la parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para sumideros, paso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no estén incluidos en otras partidas.</li></ul> <p>Con p.p. de los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajar en altura con redes.</p> <p>Se incluye en esta posición además, la limpieza previa de la cubierta para la realización de la impermeabilización, la evacuación de todos los materiales sobrantes, el mantenimiento de la cubierta hasta la aceptación y la limpieza final de la cubierta.</p> <p>Medida deduciendo huecos superiores a 5m2 la superficie en proyección horizontal de cubierta ejecutada (una vez superada la prueba de estanqueidad).</p> <p>Los solapes, las pérdidas, despuntes o suplementos quedarán incluidas en este precio.</p> | 1        | 48,60  | 48,60   |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 48,60  | 14,13   | 686,72 |
| 10.02                | <p>m REMATE FALDON ENCUESTRO LATERAL</p> <p>Suministro e instalación de Remate realizado mediante chapa prelacada (color a decidir por la Propiedad, de espesor 0,60 mm o mediante lámina específica sellada TPO, wakarflex, en función de la naturaleza de los materiales que los componen, con un desarrollo s/proy. y medidas a tomar in-situ, en el encuentro lateral entre la cubierta de panel chapa y el canalón, y el cerramiento existente, bien la cara interior del peto de la fachada, bien el resto de la cubierta del edificio que se conserva, bien el cerramiento lateral del penthouse...</p> <p>Remate ejecutado incluso replanteo, recibido del elemento y sellado de juntas, recibidos, remates, encuentros, sistema de fijación, formación de pasos de elementos y/o instalaciones, sellados, pequeño material, y con p.p. de medios auxiliares, limpieza, cortes y solapes.</p> <p>Medida la longitud de remate ejecutado.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2        | 9,20   | 18,40   |        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          | 18,40  | 22,73   | 418,23 |



## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 10.03                           | <p>m CANALÓN VISTO DE PIEZAS PERFORMADAS DE ALUM.</p> <p>Suministro y montaje de Canalón cuadrado, s/ proyecto, formado por;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Base de canalón mediante cuerpo de Al. Lacado de 0,6 mm, en color a determinar por la Propiedad, dimensionado y secciones según necesidades de formación de apoyo y adecuación al montaje en obra. Sellado doble de las piezas que conforman longitudinalmente el canalón, en la parte oculta por el solape y en la propia junta, con Sikaflex.</li> <li>- Montaje en interior del canalón y apoyo del panel, entronque a bajante, a vertedera de emergencia, y con p.p. de los remates, sellados en todos los perímetros, encuentros, uniones...</li> </ul> <p>Canalón ejecutado con anclajes para regulación de material seleccionado que garantice la inexistencia de pares galvánicos que puedan originar algún tipo de corrosión en la estructura, apertura de sobrepresión.</p> <p>Todo i/replanteo previo, recibidos, remates, uniones, encuentros, piezas especiales, remates especiales en extremos, piezas de anclaje, embocaduras a bajantes, sellados, juntas de estanqueidad, cortes, solapes y con p.p. de medios auxiliares, elementos de seguridad, estabilidad y limpieza. El montaje deberá disponer los solapes de los dos canalones considerando la mejor posición según el sentido de la evacuación.</p> <p>Medida la longitud teórica de canalón ejecutado.</p> | 1        | 5,00   | 5,00     |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,00     | 30,19  | 150,95   |
| 10.04                           | <p>m BAJANTE DE PVC DE Ø160 POR EXTERIOR DE EDIFICIO PARA AGUAS PLUV.</p> <p>Bajante exterior para aguas pluviales formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor</li> <li>- Unión pegada con adhesivo.</li> </ul> <p>Bajante instalada incluso recibido de soportes, soportes de sujección, remates y encuentros, pequeño material, piezas especiales (codos, accesorios de fundición lisos, T...), conexión a sumidero de cubierta, y pozo mediante tubería similar y con p.p. de medios auxiliares y limpiezas.</p> <p>Medida la longitud de bajante instalada y conexiónada.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1        | 10,00  | 10,00    |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,00    | 15,13  | 151,30   |
| TOTAL CAPÍTULO 10 CUBIERTA..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |        | 1.407,20 |

# AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|
| <b>CAPÍTULO 11 MARQUESINA</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        |         |
| 11.01                         | <p>ud PLACA DE ANCLAJE DE ACERO, CON PERNOS ATORNILLADOS</p> <p>Placa de anclaje de acero UNE-EN 10025 S275JR en perfil plano, con taladro central, dimensiones de proyecto, y montaje sobre 4 pernos de acero corrugado UNE-EN 10080 B 500 S de diámetro específico para cada tipo de placa y 90 cm de longitud total, embutidos en el hormigón fresco, y atornillados con arandelas, tuerca y contratuerca una vez endurecido el hormigón del cemento. Incluso mortero autonivelante expansivo para relleno del espacio resultante entre el hormigón endurecido y la placa y protección anticorrosiva aplicada a las tuercas y extremos de los pernos.</p> <p>El precio incluye los cortes, los despuntes, las pletinas, las piezas especiales y los elementos auxiliares de montaje.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,00     | 83,32  | 499,92  |
| 11.02                         | <p>kg ESTRUCTURA ACERO LAM. S275JR</p> <p>Acero laminado S275JR en formación de estructura metálica principal y secundarias de la nave compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anclajes, pilares, vigas, cerchas, jácenas, dinteles, arrostamientos, correas, pilares, marquesinas, placas, cartolas, rigidizadores de cubierta, orejetas, planillas... Tornillería de ensamblaje y pequeñas estructuras metálicas complementarias.</li> <li>- Cortes, recortes, sobrantes, escuadras de refuerzo, escotes, vaciados de almas o alas según lo dispuesto en planos y los desperdicios.</li> <li>- Las uniones soldadas y/o con tornillos de alta resistencia del tipo A-10t (según UNE 17706).</li> <li>- Taladros, suministro y recibido de anclajes y fijaciones mediante tacos mecánicos y/o químicos de alta resistencia.</li> <li>- Repasos de rebabas y soldaduras.</li> <li>- El material se suministrará desengrasado y con una limpieza por granallado hasta grado SA 2 ½ según norma ISO 8.501-1. Aplicada la mano de imprimación con pintura epoxi poliamida con fosfato de zinc, tipo SIGMACOVER CM PRIMER (ficha 7.412) o equivalente, según norma SSPC-Paint 22 o normativa en vigor en el momento de ejecutar el trabajo, con un espesor de película seca de 80 micras y su posterior repaso una vez montado en obra y antes del comienzo del pintado de terminación de la misma.</li> <li>- Mortero Grout en retacado de espacio entre placa base y soportes.</li> </ul> <p>Estructura ejecutada considerando replanteos previos, nivelados, aplomados, recibidos, remates, encuentros, pequeño material y con p.p. de los medios auxiliares complementarios necesarios que no ofrezca la obra en condiciones normales.</p> <p>Se realizarán los ensayos de control de materiales y soldaduras según el Plan de calidad establecidos por la normativa y/o los ordenados por la Dirección de Obra (importe incluido en el precio ofertado)</p> <p>Se especifica expresamente que no se admitirán incrementos de medición o de precio unitario en esta partida debido a excesos de laminación</p> <p>La ejecución y puesta en obra del material estará sujeta estrictamente a la normativa vigente y a los planos.</p> <p>Se medirá por peso teórico en kg, según el prontuario de Ensidesa, de todos los perfiles que se instalen en obra.</p> |          |        |         |
|                               | Pilares #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3        | 2,85   | 9,11    |
|                               | Pilares #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3        | 2,60   | 9,11    |
|                               | Vigas #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        | 2,00   | 9,11    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2        | 6,00   | 9,11    |
|                               | Correas lat #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5        | 1,90   | 9,11    |
|                               | Correas lat #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8        | 3,00   | 9,11    |
|                               | Correas cub #80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4        | 6,00   | 9,11    |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 77,89   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 71,06   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 54,66   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 109,32  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 86,55   |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 218,64  |
|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |        | 218,64  |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP    | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |      | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|----------|--------|----------|---------|------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |      | 836,76   | 5,32   | 4.451,56 |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
| 11.03     | <p>m² FACHADA SIMPLE DE CHAPA PERFILADA DE ACERO e=0,6mm</p> <p>Fachada simple, de chapa perfilada de acero galvanizado compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chapas de 0,6 mm de espesor, con nervios de entre 30 y 50 mm de altura de cresta, a una separación de entre 250 y 270 mm,</li><li>- Colocada en posición vertical con un solape de la chapa superior de 70 mm y un solape lateral de un trapecio y fijada mecánicamente a una estructura portante o auxiliar.</li><li>- Remates exteriores e interiores, de esquinas, perímetros de huecos de fachada etc... mediante chapa plegada de 0,6 mm (desarrollo s/necesidad).</li></ul> <p>Suministro y montaje de los elementos incluyendo recibidos, accesorios de fijación y sujeción (tornillería del mismo RAL con junta de neopreno, uniones en todos los valles), solapes, plaquetas, tornillería, sellado de juntas y tapajuntas de chapa de acero de 0,8 mm de espesor, cortes, desperdicios, pequeño material.</p> <p>Se incluye la parte proporcional de apertura de huecos y remates para paso de conductos, aireadores, y otros elementos que no estén incluidos en otras partidas.</p> <p>Montaje realizado incluyendo los medios auxiliares para la colocación de la fachada y los medios de seguridad para trabajar en altura.</p> <p>Medida deduciendo huecos superiores a 1m2 la superficie de fachada ejecutada.</p> <table><tr><td>laterales</td><td>2</td><td>2,00</td><td>2,85</td><td>11,40</td></tr><tr><td>Trasera</td><td>1</td><td>6,00</td><td>2,85</td><td>17,10</td></tr></table> | laterales | 2    | 2,00     | 2,85   | 11,40    | Trasera | 1    | 6,00  | 2,85   | 17,10 |       |       | 28,50  | 29,81 | 849,59 |
| laterales | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00      | 2,85 | 11,40    |        |          |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
| Trasera   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,00      | 2,85 | 17,10    |        |          |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
| 11.04     | <p>m REMATE PARA FACHADA CHAPA - CORONACIÓN</p> <p>Coronación para fachada de chapa, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 4 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas.</p> <table><tr><td></td><td>1</td><td>6,00</td><td>6,00</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>2,00</td><td>4,00</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 1    | 6,00     | 6,00   |          | 2       | 2,00 | 4,00  |        |       | 10,00 | 18,04 | 180,40 |       |        |
|           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,00      | 6,00 |          |        |          |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
|           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00      | 4,00 |          |        |          |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |
| 11.05     | <p>m REMATE PARA FACHADA CHAPA - ESQUINA EXTERIOR</p> <p>Esquina exterior para fachada de chapa, con chapa plegada de acero galvanizado, de 0,8 mm de espesor, 30 cm de desarrollo y 5 pliegues, con remaches para la unión de las chapas entre sí. Incluso accesorios de fijación de las piezas, y sellador adhesivo monocomponente, para el sellado de las juntas entre chapas.</p> <table><tr><td></td><td>2</td><td>2,85</td><td>5,70</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 2    | 2,85     | 5,70   |          |         | 5,70 | 18,18 | 103,63 |       |       |       |        |       |        |
|           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,85      | 5,70 |          |        |          |         |      |       |        |       |       |       |        |       |        |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |       |        |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|-------|--------|
| 11.06  | <p>m<sup>2</sup> CUBIERTA INCLINADA DE CHAPA DE ACERO</p> <p>Cubierta Inclínada formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Chapa de acero prelacado, de 0,6 mm de espesor, con una pendiente mayor del 10% (RAL a definir por la Propiedad) y espesor de 1 mm. Se deberá justificar el cálculo de la misma para su aprobación.</li><li>- El precio de la partida incluye también todos los accesorios de fijación, sujeción, solapes, plaquetas, tornillería y tapajuntas de chapa de acero de 0,6 mm de espesor; los remates necesarios en los extremos con la impermeabilización (hasta 30 cm por encima de la rasante de las cumbres), la ejecución de zonas con doble impermeabilización, la parte proporcional de apertura de pequeños huecos y remates para sumideros, paso de conductos, y su completa impermeabilización y sellado que no estén incluidos en otras partidas.</li></ul> <p>Con p.p. de los elementos mecánicos auxiliares para la colocación de la cubierta y de seguridad para trabajar en altura con redes.</p> <p>Se incluye en esta posición además, la limpieza previa de la cubierta para la realización de la impermeabilización, la evacuación de todos los materiales sobrantes, el mantenimiento de la cubierta hasta la aceptación y la limpieza final de la cubierta.</p> <p>Medida deduciendo huecos superiores a 5m2 la superficie en proyección horizontal de cubierta ejecutada (una vez superada la prueba de estanqueidad).</p> <p>Los solapes, las pérdidas, despuntes o suplementos quedarán incluidas en este precio.</p> | 1        | 2,20   | 6,00    | 13,20 |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        | 13,20   | 14,13 | 186,52 |
| 11.07  | <p>m CANALÓN VISTO DE PIEZAS PERFORMADAS DE ALUM.</p> <p>Suministro y montaje de Canaón cuadrado, s/ proyecto, formado por;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Base de canaón mediante cuerpo de Al. Lacado de 0,6 mm, en color a determinar por la Propiedad, dimensionado y secciones según necesidades de formación de apoyo y adecuación al montaje en obra. Sellado doble de las piezas que conforman longitudinalmente el canaón, en la parte oculta por el solape y en la propia junta, con Sikaflex.</li><li>- Montaje en interior del canaón y apoyo del panel, entronque a bajante, a vertedera de emergencia, y con p.p. de los remates, sellados en todos los perímetros, encuentros, uniones...</li></ul> <p>Canalón ejecutado con anclajes para regulación de material seleccionado que garantice la inexistencia de pares galvánicos que puedan originar algún tipo de corrosión en la estructura, apertura de sobrepresión.</p> <p>Todo i/replanteo previo, recibidos, remates, uniones, encuentros, piezas especiales, remates especiales en extremos, piezas de anclaje, embocaduras a bajantes, sellados, juntas de estanqueidad, cortes, solapes y con p.p. de medios auxiliares, elementos de seguridad, estabilidad y limpieza. El montaje deberá disponer los solapes de los dos canalones considerando la mejor posición según el sentido de la evacuación.</p> <p>Medida la longitud teórica de canaón ejecutado.</p>                                                                                                                             |          |        |         |       |        |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |        | 6,00    | 30,19 | 181,14 |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 11.08  | <p>m BAJANTE DE PVC DE Ø160 POR EXTERIOR DE EDIFICIO PARA AGUAS PLUV.</p> <p>Bajante exterior para aguas pluviales formada por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubo de PVC, serie B, de 160 mm de diámetro y 3,2 mm de espesor</li> <li>- Unión pegada con adhesivo.</li> </ul> <p>Bajante instalada incluso recibido de soportes, soportes de sujección, remates y encuentros, pequeño material, piezas especiales (codos, accesorios de fundición lisos, T...), conexión a sumidero de cubierta, y pozo mediante tubería similar y con p.p. de medios auxiliares y limpiezas.</p> <p>Medida la longitud de bajante instalada y conexionada.</p> |          |        |          |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,50     | 15,13  | 37,83    |
|        | TOTAL CAPÍTULO 11 MARQUESINA.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        | 6.490,59 |

## AMPLIACIÓN UNIDAD DE GASIFICACIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES 2ª GEN.

### PRESUPUESTO Y MEDICIONES

| SUBCAP                                                                 | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE           |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------------|
| <b>CAPÍTULO 12 ALUMBRADO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        |                   |
| 12.01                                                                  | Ud EXTINTOR ABC 6KG<br><br>Extintor de polvo polivalente ABC de 6 Kg de capacidad, eficacia 21A-113B. Incluso soporte, accesorios de montaje y cartel fotoluminiscente de 210 x 210 mm. Instalado el conjunto.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00     | 42,27  | 42,27             |
| 12.02                                                                  | Ud PULSADOR DE ALARMA REARMABLE<br><br>Suministro e instalación de Pulsador de alarma direccionable de 01 a 159, rearmable y con aislador de cortocircuitos incorporado. Incluye led de estado, tapa de protección contra rotura accidental y llave para pruebas manuales. Incluye caja para montaje en superficie SR1T y tapa de protección. Incluso señal fotoluminiscente acorde al CTE.                                                                                       | 1,00     | 67,41  | 67,41             |
| 12.03                                                                  | PA INSTALACIÓN COMPLETA DE ALUMBRADO<br><br>Instalación completa de alumbrado, formada por:<br>- 5 Ud proyectores LED 100W Chip Philips IP65 referencia: B1849-2-BF 4000º<br>- 3 Ud pantallas estancas philips 40w , IP65 4000º<br>- Cableado H07z1-K 3x2,5, instalado bajo tubo de canalización en instalación estanca, incluida conexión a alumbrado existente, mecanismos estancos de intemperie, cajas de paso con tornillos, pequeño material y mano de obra de instalación. | 1,00     | 772,72 | 772,72            |
| 12.04                                                                  | Ud SIRENA EXTERIOR<br><br>Sirena electrónica, de ABS color rojo, con señal óptica y acústica y rótulo "FUEGO". Instalación en paramento exterior. Totalmente instalada, incluida programación, alimentación eléctrica, integración en lazo, pequeño material y elementos de fijación.                                                                                                                                                                                             | 1,00     | 72,54  | 72,54             |
| <b>TOTAL CAPÍTULO 12 ALUMBRADO Y PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS .....</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | <b>954,94</b>     |
| <b>TOTAL PRESUPUESTO.....</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |        | <b>136.773,30</b> |