
DOCUMENTO MEDICIONES Y PRESUPUESTO

ÍNDICE

1.	MEDICIONES.....	5
1.1.	LUMINARIAS.....	5
1.2.	SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION.....	5
1.3.	BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO.....	5
1.4.	PANEL HIDRAULICO.....	6
1.5.	SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION.....	6
1.6.	SENSORES.....	6
1.7.	SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA.....	7
1.8.	ARMARIO AUTOMATA.....	7
1.9.	OTROS ELEMENTOS.....	7
1.10.	MANO DE OBRA.....	8
2.	TABLA DE PRECIOS.....	9
2.1.	LUMINARIAS.....	9
2.2.	SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION.....	9
2.3.	BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO.....	9
2.4.	PANEL HIDRAULICO.....	10
2.5.	SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION.....	10
2.6.	SENSORES.....	10
2.7.	SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA.....	11
2.8.	ARMARIO AUTOMATA.....	11
2.9.	OTROS ELEMENTOS.....	11
2.10.	MANO DE OBRA.....	12
3.	PRESUPUESTO PARCIAL.....	13
3.1.	LUMINARIAS.....	13
3.2.	SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION.....	13
3.3.	BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO.....	14
3.4.	PANEL HIDRAULICO.....	14
3.5.	SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION.....	14
3.6.	SENSORES.....	15
3.7.	SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA.....	15
3.8.	ARMARIO AUTOMATA.....	16
3.9.	OTROS ELEMENTOS.....	16
3.10.	MANO DE OBRA.....	16
4.	PRESUPUESTO TOTAL.....	17

TABLAS

Tabla 1. MEDICIONES LUMINARIAS	5
Tabla 2. MEDICIONES SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION	5
Tabla 3. MEDICIONES BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO	5
Tabla 4. MEDICIONES PANEL HIDRAULICO	6
Tabla 5. MEDICIONES SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	6
Tabla 6. MEDICIONES SENSORES.....	6
Tabla 7. MEDICIONES SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA	7
Tabla 8. MEDICIONES ARMARIO AUTOMATA	7
Tabla 9. MEDIONES OTROS ELEMENTOS	7
Tabla 10. MEDICIONES MANO DE OBRA.....	8
Tabla 11. PRECIOS UNITARIOS LUMINARIAS.....	9
Tabla 12. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION.....	9
Tabla 13. PRECIOS UNITARIOS BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO.....	9
Tabla 14. PRECIOS UNITARIOS PANEL HIDRAULICO.....	10
Tabla 15. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	10
Tabla 16. PRECIOS UNITARIOS SENSORES.....	10
Tabla 17. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA.....	11
Tabla 18. PRECIOS UNITARIOS ARMARIO AUTOMATA	11
Tabla 19. PRECIOS UNITARIOS OTROS ELEMENTOS	11
Tabla 20. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA	12
Tabla 21. PRESUPUESTO LUMINARIAS.....	13
Tabla 22. PRESUPUESTO SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION	13
Tabla 23. PRESUPUESTO BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO.....	14
Tabla 24. PRESUPUESTO PANEL HIDRAULICO.....	14
Tabla 25. PRESUPUESTO SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	14
Tabla 26. PRESUPUESTO SENSORES.....	15
Tabla 27. PRESUPUESTO SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA.....	15
Tabla 28. PRESUPUESTO ARMARIO AUTOMATA	16
Tabla 29. PRESUPUESTO OTROS ELEMENTOS.....	16
Tabla 30. PRESUPUESTO MANO DE OBRA	16
Tabla 31. PRESUPUESTO TOTAL	17

1. MEDICIONES

1.1. LUMINARIAS

LUMINARIAS	
DESCRIPCION	UNIDADES
LUMINARIAS ALMACEN Trilux SFlow H2-L MRW LED6400-830 ET 01	2
LUMINARIAS GRANJA Trilux Mirona RL B LED6000-830 ET	30
LUMINARIAS DE EMERGENCIA Trilux NEXTREMA LED400NW EB3	2

TABLA 1. MEDICIONES LUMINARIAS

1.2. SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION	
DESCRIPCION	UNIDADES
CALENTADOR DE AIRE Plasson GA100C	2
VENTILADOR MEDIO CAUDAL Munters ED24 5	6
VENTILADOR GRAN CAUDAL Munters EM50n	5
ENTRADAS DE AIRE O VENTANAS Modelo 'Kan air 2' de unos 40 x 90 cm	36
SISTEMA DE NEBULIZACION Plasson de baja presión – 70PSI	1

TABLA 2. MEDICIONES SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

1.3. BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO	
DESCRIPCION	UNIDADES
BOMBA DE IMPULSION BS 2620 FLYGT	2
BOMBA DE PRESION HK 40 T	4
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Rotoplas TAN-25000-STD	1
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Y GEL Rotoplas TAN-5000-STD	1

TABLA 3. MEDICIONES BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

1.4. PANEL HIDRAULICO

PANEL HIDRAULICO	
DESCRIPCION	UNIDADES
FILTRO Azul helix automatic 4DCL/4DCH	1
MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA Current cost	1
DOSIFICADOR DE MEDICAMENTOS Dosatron D25RE2	1
DOSIFICADOR DE CLORO POTABILIZADOR Hidroserver	1

TABLA 4. MEDICIONES PANEL HIDRAULICO

1.5. SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	
DESCRIPCION	UNIDADES
LINEA DE COMEDERO Nipple	4
LINEA DE BEBEDERO Broilermatic	5
SILO Roxell storgeline 706	2
MOTOR VIBRADOR PARA SILO Xianchen XC	2

TABLA 5. MEDICIONES SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

1.6. SENSORES

SENSORES	
DESCRIPCION	UNIDADES
SENSOR HUMEDAD RELATIVA Humitron HTX 72/73	3
SENSOR DE TEMPERATURA Humitron HTX 72/73	6
SENSOR DE LUMINOSIDAD Jung 2095 LUX	6
SENSOR AMONIACO Gdx-350	3
SENSOR DE NIVEL Meca M200V Watts	16
SENSOR DE CONTACTO Ifm electronic IFS204	9

TABLA 6. MEDICIONES SENSORES

1.7. SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES
SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP	1
FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA PS307	1
ET 200 M. MÓDULO DE INTERFAZ IM 153-1	4
MÓDULO DE ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES SM 321	8
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS SM 331	4
MÓDULO DE SALIDAS ANALÓGICAS SM 331	4
CABLE PROFIBUS DP CON CONECTORES PARA TARJETAS IM	300
CABLE ETHERNET	15
ORDENADOR PERSONAL PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN	1

TABLA 7. MEDICIONES SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

1.8. ARMARIO AUTOMATA

ARMARIO AUTOMATA	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES
HIMEL ARMARIO CMO 2000X800X600 MM CON PANEL INTERIOR.	1
HIMEL VENTILADOR VF-CEM 92X92X25 MM	2
HIMEL REJILLA CON FILTRO CEM 92X92X25 MM	2
CARRIL DIN PARA ALOJAMIENTO DEL PLC, ADAPTADOR Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN	2
SOPORTE DEL CARRIN DIN	2

TABLA 8. MEDICIONES ARMARIO AUTOMATA

1.9. OTROS ELEMENTOS

OTROS ELEMENTOS	
DESCRIPCIÓN	UNIDADES
GRUPO ELECTROGENO Taigüer 6BTAA5.9-G	1
ASPERSORES Sirverline	15
PULSADOR DE PARO Schneider Electric XB4BS8442	2
VALVULAS Mival 124 TIFQ series	15
INTERRUPTORES Gsc led IP44	13
TOMAS DE CORRIENTE Schuko empotrable IP44	10

TABLA 9. MEDIONES OTROS ELEMENTOS

1.10. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	HORAS
PEON ESPECIALIZADO ELECTRICIDAD	10
OFICIAL 1º ALBAÑILERIA E INSTALACIONES	12
PEON ESPECIALIZADO	12
PROGRAMADOR PLC Y PANTALLAS HMI	10

TABLA 10. MEDICIONES MANO DE OBRA

2. TABLA DE PRECIOS

2.1. LUMINARIAS

LUMINARIAS	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
LUMINARIAS ALMACEN Trilux SFlow H2-L MRW LED6400-830 ET 01	247,9 €
LUMINARIAS GRANJA Trilux Mirona RL B LED6000-830 ET	540,08 €
LUMINARIAS DE EMERGENCIA Trilux NEXTREMA LED400NW EB3	190,7 €

TABLA 11. PRECIOS UNITARIOS LUMINARIAS

2.2. SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
CALENTADOR DE AIRE Plasson GA100C	4.105,5 €
VENTILADOR MEDIO CAUDAL Munters ED24 5	298,7 €
VENTILADOR GRAN CAUDAL Munters EM50n	801,3 €
ENTRADAS DE AIRE O VENTANAS Modelo 'Kan air 2' de unos 40 x 90 cm	98,9 €
SISTEMA DE NEBULIZACION Plasson de baja presión – 70PSI	786,5 €

TABLA 12. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

2.3. BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
BOMBA DE IMPULSION BS 2620 FLYGT	2.315,41 €
BOMBA DE PRESION HK 40 T	50,64 €
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Rotoplas TAN-25000-STD	65.563,91 €
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Y GEL Rotoplas TAN-5000-STD	10.376,86 €

TABLA 13. PRECIOS UNITARIOS BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

2.4. PANEL HIDRAULICO

PANEL HIDRAULICO	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
FILTRO Azul helix automatic 4DCL/4DCH	10.376,86 €
MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA Current cost	127,05 €
DOSIFICADOR DE MEDICAMENTOS Dosatron D25RE2	442,3 €
DOSIFICADOR DE CLORO POTABILIZADOR Hidroserver	1.496,9 €

TABLA 14. PRECIOS UNITARIOS PANEL HIDRAULICO

2.5. SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
LINEA DE COMEDERO Nipple	5.497,67 €
LINEA DE BEBEDERO Broilermatic	3.500,43 €
SILO Roxell storgeline 706	1.500 €
MOTOR VIBRADOR PARA SILO Xianchen XC	3.987,4

TABLA 15. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

2.6. SENSORES

SENSORES	
DESCRIPCION	PRECIO(Ud.)
SENSOR HUMEDAD RELATIVA Humitron HTX 72/73	43,35 €
SENSOR DE TEMPERATURA Humitron HTX 72/73	43,35 €
SENSOR DE LUMINOSIDAD Jung 2095 LUX	96,68 €
SENSOR AMONIACO Gdx-350	56,3 €
SENSOR DE NIVEL Meca M200V Watts	24,64 €
SENSOR DE CONTACTO Ifm electronic IFS204	26,9 €

TABLA 16. PRECIOS UNITARIOS SENSORES

2.7. SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA	
DESCRIPCIÓN	PRECIO(Ud.)
SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP	1.991,72 €
FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA PS307	171,5 €
ET 200 M. MÓDULO DE INTERFAZ IM 153-1	367 €
MÓDULO DE ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES SM 321	286,86 €
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS SM 331	245,74 €
MÓDULO DE SALIDAS ANALÓGICAS SM 331	776 €
CABLE PROFIBUS DP CON CONECTORES PARA TARJETAS IM	1,49 €
CABLE ETHERNET	2,99 €
ORDENADOR PERSONAL PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN	832,99 €

TABLA 17. PRECIOS UNITARIOS SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

2.8. ARMARIO AUTOMATA

ARMARIO AUTOMATA	
DESCRIPCIÓN	PRECIO(Ud.)
HIMEL ARMARIO CMO 2000X800X600 MM CON PANEL INTERIOR.	1910 €
HIMEL VENTILADOR VF-CEM 92X92X25 MM	52,17 €
HIMEL REJILLA CON FILTRO CEM 92X92X25 MM	205 €
CARRIL DIN PARA ALOJAMIENTO DEL PLC, ADAPTADOR Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN	1,15 €
SOPORTE DEL CARRIN DIN	1,6 €

TABLA 18. PRECIOS UNITARIOS ARMARIO AUTOMATA

2.9. OTROS ELEMENTOS

OTROS ELEMENTOS	
DESCRIPCIÓN	PRECIO(Ud.)
GRUPO ELECTROGENO Taigüer 6BTAA5.9-G	11.434 €
ASPERSORES Sirverline	18,17 €
PULSADOR DE PARO Schneider Electric XB4BS8442	38,74 €
VALVULAS Mival 124 TIFQ series	4,87 €
INTERRUPTORES Gsc led IP44	2,4 €
TOMAS DE CORRIENTE Schuko empotrable IP44	2,61 €

TABLA 19. PRECIOS UNITARIOS OTROS ELEMENTOS

2.10. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA	
DESCRIPCIÓN	PRECIO(h)
PEON ESPECIALIZADO ELECTRICIDAD	18,9 €
OFICIAL 1º ALBAÑILERIA E INSTALACIONES	19,23 €
PEON ESPECIALIZADO	18,3 €
PROGRAMADOR PLC Y PANTALLAS HMI	45 €

TABLA 20. PRECIOS UNITARIOS MANO DE OBRA

3. PRESUPUESTO PARCIAL

3.1. LUMINARIAS

LUMINARIAS			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
LUMINARIAS ALMACEN Trilux SFlow H2-L MRW LED6400-830 ET 01	2	247,9 €	495,8 €
LUMINARIAS GRANJA Trilux Mirona RL B LED6000-830 ET	30	540,08 €	16.202,4 €
LUMINARIAS DE EMERGENCIA Trilux NEXTREMA LED400NW EB3	2	190,7 €	381,4 €
TOTAL			17.079,6 €

TABLA 21. PRESUPUESTO LUMINARIAS

3.2. SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
CALENTADOR DE AIRE Plasson GA100C	2	4.105,5 €	8.211,00 €
VENTILADOR MEDIO CAUDAL Munters ED24 5	6	298,7 €	1.792,20 €
VENTILADOR GRAN CAUDAL Munters EM50n	5	801,3 €	4.006,50 €
ENTRADAS DE AIRE O VENTANAS Modelo 'Kan air 2' de unos 40 x 90 cm	36	98,9 €	3.560,40 €
SISTEMA DE NEBULIZACION Plasson de baja presión – 70PSI	1	786,5 €	786,50 €
TOTAL			18.356,60 €

TABLA 22. PRESUPUESTO SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION

3.3. BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
BOMBA DE IMPULSION BS 2620 FLYGT	2	2.315,41 €	4.630,82 €
BOMBA DE PRESION HK 40 T	4	50,64 €	202,56 €
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Rotoplas TAN-25000-STD	1	65.563,91 €	65.563,91 €
DEPOSITO DE ALMACENAMIENTO AGUA Y GEL Rotoplas TAN-5000-STD	1	10.376,86 €	10.376,86 €
TOTAL			80.774,15 €

TABLA 23. PRESUPUESTO BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO

3.4. PANEL HIDRAULICO

PANEL HIDRAULICO			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
FILTRO Azul helix automatic 4DCL/4DCH	1	10.376,86 €	10.376,86 €
MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA Current cost	1	127,05 €	127,05 €
DOSIFICADOR DE MEDICAMENTOS Dosatron D25RE2	1	442,3 €	442,30 €
DOSIFICADOR DE CLORO POTABILIZADOR Hidroserver	1	1.496,9 €	1.496,90 €
TOTAL			12.443,11 €

TABLA 24. PRESUPUESTO PANEL HIDRAULICO

3.5. SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
LINEA DE COMEDERO Nipple	4	5.497,67 €	21.990,68 €
LINEA DE BEBEDERO Broilermatic	5	3.500,43 €	17.502,15 €
SILO Roxell storgeline 706	2	1.500 €	3.000,00 €
MOTOR VIBRADOR PARA SILO Xianchen XC	2	3.987,4	7.974,80 €
TOTAL			50.467,63 €

TABLA 25. PRESUPUESTO SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION

3.6. SENSORES

SENSORES			
DESCRIPCION	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
SENSOR HUMEDAD RELATIVA Humitron HTX 72/73	3	43,35 €	130,05 €
SENSOR DE TEMPERATURA Humitron HTX 72/73	6	43,35 €	260,10 €
SENSOR DE LUMINOSIDAD Jung 2095 LUX	6	96,68 €	580 €
SENSOR AMONIACO Gdx-350	3	56,3 €	168,90 €
SENSOR DE NIVEL Meca M200V Watts	16	24,64 €	394,24 €
SENSOR DE CONTACTO Ifm electronic IFS204	9	26,9 €	242 €
TOTAL			1.775,47 €

TABLA 26. PRESUPUESTO SENSORES

3.7. SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA			
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
SIMATIC S7-300 CPU 315-2 PN/DP	1	1.991,72 €	1.991,72 €
FUENTE DE ALIMENTACIÓN ESTABILIZADA PS307	1	171,5 €	171,50 €
ET 200 M. MÓDULO DE INTERFAZ IM 153-1	4	367 €	1.468 €
MÓDULO DE ENTRADAS/SALIDAS DIGITALES SM 321	8	286,86 €	2.294,88 €
MÓDULO DE ENTRADAS ANALÓGICAS SM 331	4	245,74 €	982,96 €
MÓDULO DE SALIDAS ANALÓGICAS SM 331	4	776 €	3.104 €
CABLE PROFIBUS DP CON CONECTORES PARA TARJETAS IM	300	1,49 €	447,00 €
CABLE ETHERNET	15	2,99 €	44,85 €
ORDENADOR PERSONAL PARA CONTROL Y SUPERVISIÓN	1	832,99 €	832,99 €
TOTAL			11.337,90 €

TABLA 27. PRESUPUESTO SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA

3.8. ARMARIO AUTOMATA

ARMARIO AUTOMATA			
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
HIMEL ARMARIO CMO 2000X800X600 MM CON PANEL INTERIOR.	1	1.910 €	1.910,00 €
HIMEL VENTILADOR VF-CEM 92X92X25 MM	2	52,17 €	104,34 €
HIMEL REJILLA CON FILTRO CEM 92X92X25 MM	2	205 €	410 €
CARRIL DIN PARA ALOJAMIENTO DEL PLC, ADAPTADOR Y MÓDULOS DE EXPANSIÓN	2	1,15 €	2,30 €
SOPORTE DEL CARRIN DIN	2	1,6 €	3,20 €
TOTAL			2.429,84 €

TABLA 28. PRESUPUESTO ARMARIO AUTOMATA

3.9. OTROS ELEMENTOS

OTROS ELEMENTOS			
DESCRIPCIÓN	UNIDADES	PRECIO(Ud.)	PRECIO TOTAL
GRUPO ELECTROGENO Taigüer 6BTAA5.9-G	1	11.434 €	11.434,00 €
ASPERSORES Sirverline	15	18,17 €	272,55 €
PULSADOR DE PARO Schneider Electric XB4BS8442	2	38,74 €	77 €
VALVULAS Mival 124 TIFQ series	15	4,87 €	73,05 €
INTERRUPTORES Gsc led IP44	13	2,4 €	31,20 €
TOMAS DE CORRIENTE Schuko empotrable IP44	10	2,61 €	26 €
TOTAL			11.914,38 €

TABLA 29. PRESUPUESTO OTROS ELEMENTOS

3.10. MANO DE OBRA

MANO DE OBRA			
DESCRIPCIÓN	HORAS	PRECIO(h)	PRECIO TOTAL
PEON ESPECIALIZADO ELECTRICIDAD	10	18,9 €	189,00 €
OFICIAL 1º ALBAÑILERIA E INSTALACIONES	12	19,23 €	230,76 €
PEON ESPECIALIZADO	12	18,3 €	220 €
PROGRAMADOR PLC Y PANTALLAS HMI	10	45 €	450,00 €
TOTAL			1.089,36 €

TABLA 30. PRESUPUESTO MANO DE OBRA

4. PRESUPUESTO TOTAL

PRESUPUESTO TOTAL	
DESCRIPCION	PRECIO
LUMINARIAS	17.079,6 €
SISTEMA DE CALEFACCION Y VENTILACION	18.356,60 €
BOMBAS Y DEPOSITOS DE ALMACENAMIENTO	80.774,15 €
PANEL HIDRAULICO	12.443,11 €
SISTEMA DE BEBIDA Y ALIMENTACION	50.467,63 €
SENSORES	1.775,47 €
SISTEMA PLC Y PERIFERIA DESCENTRALIZADA	11.337,90 €
ARMARIO AUTOMATA	2.429,84 €
OTROS ELEMENTOS	11.914,38 €
MANO DE OBRA	1.089,36 €
TOTAL	207.668,04 €

TABLA 31. PRESUPUESTO TOTAL