

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>				
01.01	<b>m LEVANTADO DE BORDILLO EXISTENTE</b>  ML. Levantado de bordillo existente, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, realizado por medios manuales y mecánicos, incluido su solera, eventual refuerzo de trasdos y material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, o a lugar de reutilización del bordillo (en su caso), refino y limpieza de la zona de trabajo.	2.310,046	3,72	8.593,37
01.02	<b>m DEMOLICION DE SOLADO DE ACERA EXISTENTE</b>  M2. Levantado de baldosa existente en solado de aceras, de cualquier naturaleza, forma y dimensiones, incluido su material de agarre, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	104,420	2,06	215,11
01.03	<b>m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE ACERA EXISTENTE</b>  M2. Demolición de afirmado de aceras existentes, de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.	643,415	6,48	4.169,33
01.04	<b>m2 DEMOLICIÓN Y LEVANTADO ACERA DE ADOQUÍN DE HORMIGÓN</b>  M2. Demolición y levantado de aceras, aparcamientos, medianas o reductores de velocidad, de adoquín de cualquier naturaleza y espesor, realizada por medios manuales y mecánicos, incluido el solado, material de agarre y solera de hormigón, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con martillo neumático y puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante.	170,945	7,25	1.239,35
01.05	<b>m2cm. FRESADO FIRME MBC</b>  M2. Fresado (por cm de espesor) de firme de mezcla bituminosa en caliente en sección completa o semicalzada según Orden 8/2001, de cualquier naturaleza, dureza y con independencia de la dimensión del área a tratar, incluso carga, barrido y transporte a vertedero o planta de reciclaje o lugar de empleo o acopio, de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo. Sin gestión de residuos.	48.482,955	0,44	21.332,50
01.06	<b>m2 DEMOLICION DE AFIRMADO DE CALZADA EXISTENTE</b>  M2. Demolición de afirmado de calzadas existentes, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente.	2.412,516	8,43	20.337,51

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	<b>m2 SANEO BLANDON F. RÍGIDO</b>  M2. Reparación y saneo de blandones de calzada, con demolición de afirmado de calzadas existentes a cualquier profundidad indicada por la DF, realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a vertedero (sin gestión de residuos) de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra. Previamente a la demolición se realizará un perfecto corte del perímetro de la misma, con disco y martillo neumático con puntero de pala, al objeto de romper exclusivamente el afirmado realmente necesario, sin alterar el colindante, obtener un paramento vertical en el corte y realizar un adecuado encuentro de la reposición del afirmado demolido con el existente. Con posterior reposición de firme de calzada, de forma previa se preparará la superficie de subbase con perfilado y compactación de la superficie existente, con hormigón en masa, vibrado y moldeado en su caso, con HM-12,5/P/40 (CEM-II) en un espesor de al menos 20 cm, con árido procedente de cantera, de tamaño máximo 40 mm y consistencia plástica, hasta cota inferior de capa de rodadura, sin incluir esta.			
01.08	<b>m SELLADO FISURAS</b>  MI. Sellado de fisuras, en pavimento asfáltico existente, con betún - caucho en caliente, incluso preparación y limpieza de la fisura y p.p. de señalización.	214,974	18,58	3.994,22
01.09	<b>m APERTURA DE ROZA EN AFIRMADO EXISTENTE</b>  ML. Apertura de roza en afirmado de calzada o acera existente, de cualquier naturaleza, profundidad y espesor, de 40 cm. de anchura, realizada con medios mecánicos y manuales, para alojamiento de bordillo de nueva colocación, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	502,279	1,51	758,44
01.10	<b>u DESMONTAJE Y RETIRADA DE SEÑAL DE TRAFICO</b>  UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de señal vertical de tráfico o cartel informativo existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes (excepto la propia señal), carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refino y limpieza de la zona de trabajo.	81,030	5,64	457,01
01.11	<b>u DESMONTAJE Y RETIRADA DE PUNTO DE LUZ EXISTENTE</b>  UD. Desmontaje, retirada y transporte a almacén municipal, de punto de luz en la instalación de alumbrado público existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con fuste recto o tipo báculo, incluso desconexionado eléctrico, aislamiento de cable de alimentación, demolición de su cimiento actual, p.p. de condena de arqueta adosada, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes de la demolición, carga y transporte a almacén municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la luminaria y el fuste, refino y limpieza de la zona de trabajo.	18,000	15,82	284,76
01.12	<b>ud. DESMONTAJE Y POSTERIOR COLOCACIÓN DE PTO. LUZ</b>  UD. Desmontaje, retirada y nueva colocación de punto de luz de la instalación de alumbrado público existente, incluso demolición de su cimiento actual, ejecución del nuevo, prolongación de conductores, desconexionado previo y posterior conexionado eléctrico, elevación y aplomado de la columna, montaje del conjunto, carga y transporte a vertedero de productos resultantes, limpieza de la zona de trabajo y pruebas. Ademas la unidad incluye la demolición y retirada de arqueta registrable de fábrica de ladrillo cerámico macizo y sustitución por otra de idénticas características y dimensiones, incluyendo la tapa y cerco de la misma.	27,000	61,19	1.652,13

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.13	<b>m DESMONTAJE Y RETIRADA DE TENDIDO AEREO DE E.E. o TELEFONIA</b>  ML. Desmontaje y retirada de tendido aéreo de energía eléctrica en media o baja tensión, o de telefonía, incluso p.p. de retirada de apoyos metálicos o postes de hormigón o madera para soporte del mismo, con demolición de su respectivo cimiento, corte y desmontaje de hilos y limpieza de la zona de trabajo.	3,000	225,42	676,26
01.14	<b>m DESMONTAJE Y RETIRADA DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA</b>  ML. Levantado y retirada de cerramiento de parcela existente a base postes y malla metálica, de cualquier naturaleza y altura, colocado sobre muros de fábrica de ladrillo o bloque de hormigón o bien directamente sobre el terreno, incluso retirada de su cimiento y puertas de acceso (en su caso), p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	1.526,437	4,34	6.624,74
01.15	<b>m DESMONTAJE BIONDA</b>  ML. Desmontaje y retirada a almacenaje para posterior colocación (sin incluir ésta), de barrera metálica de seguridad tipo bionda simple existente, incluso p.p. de retirada de postes y sus cimentaciones, recuperación de tornillería y elementos auxiliares para su posterior empleo, carga, trasporte a almacenaje y descarga, carga sobre camión y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo.	4.548,277	1,25	5.685,35
01.16	<b>ud DESMONTAJE DE CARTEL PUBLICITARIO</b>  Ud Desmontaje y retirada, de cartel publicitario existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, con postes de sustentación, incluso demolición de su cimiento, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, carga y transporte a almacenamiento municipal o a lugar de reutilización (en su caso) de la señal y poste, refino y limpieza de la zona de trabajo.	292,020	16,33	4.768,69
01.17	<b>m DESMONTAJE DE VALLA</b>  M1 Desmontaje de valla, anclada a la acera o al pavimento, incluso carga sobre camión, sin incluir el transporte, con aprovechamiento de elementos de sujeción y accesorios, limpieza, y p.p. de medios auxiliares.	3,000	16,78	50,34
01.18	<b>m3 DEMOLICIÓN MURO DE LADRILLO O BLOQUE</b>  M3. Demolición de muro realizada por medios manuales y mecánicos, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de cimentaciones, cerramientos superiores y carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra.	40,968	2,94	120,45
01.19	<b>m3 DEMOLICIÓN CIMIENTACIÓN HORMIGÓN ARMADO A MÁQUINA</b>  M3. Demolición de cimentaciones o elementos aislados de hormigón armado, (encepados) etc., con máquina retrocargadora con martillo rompedor, de cualquier naturaleza y espesor, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen sin espojamiento.	385,962	7,14	2.755,77
		351,537	99,77	35.072,85

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.20	<b>m3 DEMOLICIÓN PISCINA, ALBERCAS, ESTANQUES Y DEPOSITOS</b>  M2 Demolición de piscina, alberca, estanque o deposito de agua existente, incluso demolición de la cimentación, limpieza y retirada de escombros a pie de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de obra y con parte proporcional de medios auxiliares. Medición de volumen sin espojamiento.	207,740	26,25	5.453,18
01.21	<b>m3 DEMOLICIÓN COMPLETA EDIFICIO MIXTA MANUAL/MÁQUINA</b>  M3. Demolición completa de edificio por medios manuales y mecánicos, de hasta 7 m de altura desde la rasante, con desmontaje manual de todos los elementos estructurales que puedan afectar a las medianerías colindantes y por empuje de máquina retroexcavadora grande del resto de elementos, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte al vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares.	26.570,583	15,43	409.984,10
01.22	<b>u CONDENA DE POZO EXISTENTE</b>  UD. Condena de pozo existente, mediante relleno del mismo con grava gruesa o morro y tierras procedentes de las excavaciones a realizar en la obra, previo desmontaje y retirada de su forjado de cierre superior, en su caso, cerco y tapa, incluso p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	20,000	122,48	2.449,60
01.23	<b>u CONDENA DE SUMIDERO O ARQUETA</b>  UD. Condena de sumidero o arqueta existente, de cualquier naturaleza y dimensiones, mediante relleno de la obra de fábrica con arena de río, previo desmontaje y retirada de su cerco, rejilla o tapa, acondicionamiento y nivelación de la superficie obtenida, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	3,000	38,63	115,89
01.24	<b>u TRANSPLANTE DE ARBOL EXISTENTE</b>  UD. Levantado, transporte interior en obra y plantación en su nueva ubicación, de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, carga y traslado de árbol, apertura de hoyo para su nueva plantación, replantación del árbol, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra. La unidad de obra incluye el riego del árbol durante el primer año desde su transplante.	210,000	613,10	128.751,00
01.25	<b>u ARRANQUE Y RETIRADA DE ARBOL EXISTENTE</b>  UD. Arranque y retirada de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., troceado y retirada, con p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra.	447,000	137,98	61.677,06

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.26	<b>m3 EXCAVACION EN DESBROCE</b>  M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	318.319,380	1,63	518.860,59
01.27	<b>m3 DESMONTE EN FORMACION DE LA EXPLANACION</b>  M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajeado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entubación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén, limpieza, refino, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	803.623,890	2,04	1.639.392,74
01.28	<b>m3 TERRAPLEN EN EXPLANACION, CON TIERRAS PROPIAS</b>  M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 12 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	663.563,930	3,30	2.189.760,97
01.29	<b>m3 TERRAPLEN EN EXPLANACION, CON TIERRAS DE APORTACION</b>  M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con materiales seleccionados y clasificados procedentes de aportación, con un espesor medio de 75 cm, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 20 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	184.784,138	8,33	1.539.251,87
01.30	<b>m3. DESMONTE TIERRAS EXPLANACION EN PARCELAS</b>  M3. Excavación mecánica en interior de parcelas resultantes de la ordenación, para adaptación de su nivel a la rasante de los viales proyectados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles longitudinales y transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), con carga sobre camión, transporte en interior de obra hasta lugar de utilización y descarga, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	410.505,700	2,29	940.058,05

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
01.31	<b>m3. TERRAPLÉN EN PARCELAS</b>  M3. Relleno de tierras en interior de parcelas resultantes de la ordenación, para adaptación de su nivel a la rasante de los viales proyectados, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. y realizado con productos procedentes la propia excavación, incluso p.p. extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes, refino y nivelación, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.		51.683,000	1,98	102.332,34
01.34	<b>P.A. P.A. LIMPIEZA Y RETIRADA DE ESCOMBROS Y ENSERES PRESENTES EN EL</b>  P.A. De abono íntegro al Contratista, por trabajos de limpieza y retirada de escombro, vertidos varios, restos de electrodomésticos y todo tipo de enseres presentes en el ámbito de la obra, no medibles por su volumen, incluso p.p. de retirada de restos de muros, tapias o edificaciones, ruinas, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto que perjudique el buen aspecto del ámbito, con carga sobre camión y p.p. de transporte a acopio provisional en obra de productos y limpieza de la zona de trabajo.	1,000	113.801,07	113.801,07	
<b>TOTAL CAPÍTULO 01 DEMOLICIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....</b>				<b>7.770.676,64</b>	

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y DRENAJE</b>				
02.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga y transporte a acomio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	251.013,280	3,04	763.080,37
02.02	<b>m3 EXCAVACION EN POZO</b>  M3. Excavación mecánica en pozos o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 4,50 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga y transporte a acomio provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	13.297,250	5,47	72.735,96
02.03	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido síliceo de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	1.966,482	69,59	136.847,48
02.04	<b>m3 MATERIAL GRANULAR FINO EN LECHO DE TUBOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 20, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 30 mm.	2.464,888	12,65	31.180,83
02.05	<b>m3 GRAVILLA SILICEA DE RIO EN LECHOS Y RELLENOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de gravilla limpia de río (canto rodado síliceo), con árido de tamaño no superior a 25 mm., colocada en lecho de asiento de tuberías, retacado inferior y lateral de tubos y en la primera capa de relleno de zanjas, (con el material de relleno directamente en contacto con la tubería), incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, según la sección tipo teórica indicada en los planos de detalle del proyecto.	17.638,885	17,51	308.856,88

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.06	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b> <p>M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización, color gris Pantone 5435 C, con el texto de "Atención Saneamiento"</p>	198.373,095	4,24	841.101,92
02.07	<b>m TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA DE DOBLE PARED, DE 315 MM.</b> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización de acometidas de parcela a la red general para evacuación de aguas residuales o pluviales proyectada o en drenaje de zonas verdes o cunetas, de tubería flexible estructurada de pvc de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 315 mm. de diámetro nominal, fabricada por extrusión, formada con dos tubos soldados por termofusión, con uniones elásticas dotadas de junta estanca de caucho sintético, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas para una total estanquidad, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.</p>	5.258,000	28,55	150.115,90
02.08	<b>m TUBERIA DE PVC ESTRUCTURADA DE DOBLE PARED, DE 400 mm</b> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 400 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.</p>	20.698,500	46,47	961.859,30
02.09	<b>m TUBERIA DE PVC-U ESTRUCTURADO, DE 500 MM., CON JUNTA FLEXIBLE</b> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 500 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.</p>	1.625,800	107,05	174.041,89
02.10	<b>m TUBERIA DE PVC-U ESTRUCTURADO, DE 630 MM., CON JUNTA FLEXIBLE</b> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 630 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.</p>	242,875	125,63	30.512,39
02.11	<b>m TUBERIA DE PVC-U ESTRUCTURADO, DE 800 MM., CON JUNTA FLEXIBLE</b> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en canalización general de recogida de aguas residuales o pluviales proyectadas, de tubería de PVC-U estructurado color teja, (UNE-EN 13.476-3+A1), tipo B con superficie interna lisa y externa anular perfilada, de 800 mm. de diámetro, con rigidez anular mínima SN-8 (UNE-EN 13476-1) y unión de tubos mediante junta elásticas de goma para una total estanquidad, incluso p.p. de alineado en el interior de la zanja, rasanteado, nivelación y colocación de juntas, según la sección tipo indicada en los planos de detalle del proyecto.</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.13	<b>m TUBERIA RIGIDA DE PVC DE 250 MM. DE DIAMETRO, PARA 0,4 MP</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida de pvc con uniones para encolar, de 250 mm. de diámetro, apta para soportar una presión de trabajo de 0,4 Mpa., en canalización de acometida de sumideros de calzada a la red general de drenaje de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de alineado, rasanteado y nivelación en zanja y encolado de uniones, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	125,000	219,68	27.460,00
02.14	<b>m SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALETA DE HORMIGON</b>  ML. Suministro y colocación de canaleta rectangular de hormigón en masa centrifugado, de 350x300x500 mm. de dimensiones exteriores, colocada en trasdós de corona perimetral de islete central de glorietas, para recogida de aguas pluviales de escorrentía, incluso solera de asiento de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 10 cm. de espesor, refuerzo lateral con el mismo material, mortero de asiento y nivelación, p.p. de alineación, rasanteado y conexiones en arqueta de desague, según la sección tipo indicada en los planos del proyecto.	2.586,770	12,73	32.929,58
02.15	<b>u SUMIDERO ORDINARIO (NO SIFONICO)</b>  UD. Sumidero ordinario (no sifónico), para recogida de aguas pluviales de calzada, realizado con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica con mortero CS-IV-W2, con cierre superior por medio de cerco de angular metálico de 60.60.6 mm. y rejilla de fundición dúctil de 60x40 cm., aptos para sobrecarga de camión (clase D 400, para sobrecarga de 400 kN.), incluso p.p. de sobre-excavación, en cualquier clase de terreno, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, según detalle contenido en los planos del proyecto y limpieza de la zona de trabajo.	549,780	14,05	7.724,41
02.18	<b>u POZO LADRILLO REGISTRO D=110 cm h=2,50 m</b>  Ud. Pozo de registro de 110 cm de diámetro interior y de 2,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, colocado sobre solera de hormigón HA-25/P/40/I de 20 cm de espesor, ligeramente armada con mallazo; enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, cerco y tapa de fundición tipo calzada, recibido, totalmente terminado, y con p.p. medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	382,000	153,72	58.721,04
02.19	<b>m INCREMENTO PROFUNDIDAD POZO LADRILLO D=110 cm</b>  MI. Incremento de profundidad de pozo de 110 cm de diámetro interior, construido con fábrica de ladrillo perforado tosco, perforado, de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento M-5, enfoscado y bruñido por el interior con mortero de cemento y arena de río, CSIV-W2, y con p.p. de medios auxiliares, pates y su recibido, sin incluir la sobreexcavación, ni el relleno perimetral posterior. Según UNE-EN 998-1:2010 y UNE-EN 998-2:2004.	1.052,500	549,82	578.685,55
		2.608,800	159,78	416.834,06

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.20	<b>m MARCO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO 4,0x3,0 m</b> MI. Marco prefabricado de hormigón armado de medidas interiores 4,0x3,0 m, según planos, incluido suministro, montaje, relleno granular en solera, trasdós y clave, arena de nivelación y p.p. de junta asfáltica impermeabilizante, terminado. Marcado CE obligatorio según Anexo ZA de la Norma Europea UNE-EN 14844:2007+A2:2012	41,000	2.164,38	88.739,58
02.22	<b>u POZO A INTERCALAR EN CANALIZACION EXISTENTE</b> UD. Pozo de registro a intercalar en la canalización general de alcantarillado existente, con sección rectangular en planta de 2,25x2,00 m. de dimensiones libres interiores, y 2,53 m. de altura media interior (2,63 m. de altura máxima), incluso p.p. de sobre-excavación en cualquier clase de terreno, solera de hormigón tipo HA-25/P/40/I (de 25 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 30 cm. de espesor, armada con mallazo, paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor recibido con mortero M-10, enfoscado fratasado interior con mortero hidrófugo y bruñido en solera y fábrica hasta 0,90 m de altura con mortero CS-IV-W2., formación de cuna en fondo de pozo con hormigón en masa tipo HM-25 (colocado en retacado inferior y laterales de tubería de la canalización general existente), losa armada en cierre superior, realizada según la disposición y armaduras indicadas en el plano de secciones tipo de saneamiento del proyecto, pates galvanizados (o de polipropileno) para acceso, de redondo corrugado de 20 mm. de diámetro cada 30 cm., cerco y tapa circular de fundición dúctil, reforzados para calzada (clase D 400) y con inscripción, con bloqueo automático, tapa articulada, con junta de elastómero en tapa o marco, junta antirruído para asiento estable de la tapa, cota de paso mínima 60 cm, con dispositivo acerjado antirrobo, identificación según Canal de Isabel II y servicio correspondiente (abastecimiento, saneamiento, reutilización), con 4 orificios para saneamiento, conforme a la norma UNE-EN 124 y según normativa vigente de Canal de Isabel II La unidad incluye el recibido interior y exterior de los tubos de entrada y salida, sellado interior, remates, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, para su posterior transporte a vertedero y limpieza de la zona de obra, según detalle contenido en los planos del proyecto.	2,000	2.058,93	4.117,86
02.25	<b>u ACOMETIDA CON NUEVAS CANALIZACIONES A POZO EXISTENTE</b> UD. Acometida con canalizaciones de saneamiento y drenaje de nueva implantación, a un pozo de registro de ramales existentes, incluso rotura de pared del pozo de registro o arqueta en que se realiza, mediante taladro con máquina de la boca precisa, para alojamiento de la nueva tubería, emboquillado, colocación y recibido interior y exterior de ésta, remates y limpieza de escombros en la zona de obra y en el interior de la obra de fábrica de acometida, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes.	2,000	248,22	496,44
02.26	<b>m ZANJA DRENANTE</b> M3 Zanja drenante en medianas de dimensiones según planos del proyecto, incluso capa de bolos tamaño 120/200 mm como capa filtrante envuelto en geotextil.	7.500,000	61,06	457.950,00
02.27	<b>m3 DEPÓSITO SUBTERRÁNEO CELDAS DE POLIP</b> M3 Depósito subterráneo sistema Atlantis o equivalente, formado por cajas prismáticas de polipropileno de 410x903x610 mm con una capacidad portante de 1,8 kg/cm <sup>2</sup> , de paredes de celdas drenantes, unidas entre sí formando un volumen alveolar, y recubiertas de geotextil no tejido y punzonado de 130 g/m <sup>2</sup> , colocadas en un superficie previamente preparada y compactada sin considerar las operaciones previas ni el tapado final. Medido el volumen realmente ejecutado.	24.183,000	122,85	2.970.881,55
<b>TOTAL CAPÍTULO 02 SANEAMIENTO Y DRENAJE.....</b>				<b>8.114.209,76</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 03 DISTRIBUCION DE AGUA</b>				
03.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga y transporte a acomodo provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	42.708,069	2,06	87.978,62
03.02	<b>m3 EXCAVACION EN POZO</b>  M3. Excavación mecánica en pozos o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, carga y transporte a acomodo provisional en obra de productos sobrantes después de terminado el relleno de zanja, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	1.982,378	4,89	9.693,83
03.03	<b>m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROTECCION DE TUBERIAS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 25 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	2.743,186	13,94	38.240,01
03.04	<b>m3 RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR FINO DE APORTACION</b>  M3. Relleno de zanjas con arena de miga o material granular fino de similares características, procedente de aportación, en la zona directamente en contacto con la tubería, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, humectación si fuese necesaria, rasanteado y compactación hasta un nivel mínimo del 95% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 20, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 30 mm.	9.183,929	13,90	127.656,61
03.05	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 50 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en color azul normalizado por el CYII, con el texto de "Agua consumo humano".	31.218,551	4,24	132.366,66

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.06	<p><b>m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 100 MM.</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 100 mm., clase 100, con PFA 100, PMA 120 y PEA 125, con revestimiento interior de mortero de cemento blanco y exterior de zinc con capa de acabado de barniz bituminoso o epoxi, color exterior y marcado según Normas de Canal de Isabel II vigentes, incluso parte proporcional de junta automática flexible de EPDM, p.p. de alineación en zanja, junta automática flexible con anillo de junta de material elastómero, piezas especiales PN-16 at. y sus correspondientes anclajes (carretes, terminales, codos, piezas en T, conos de reducción, etc.), realizados con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm<sup>2</sup>. de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano del proyecto, colocación y pruebas de presión y estanquedad.</p>	589,620	33,58	19.799,44
03.07	<p><b>m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 150 MM.</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 150 mm., id. id. anterior.</p>	16.915,200	44,09	745.791,17
03.08	<p><b>m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 250 MM.</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 250 mm., id. id. anterior.</p>	1.588,680	78,36	124.488,96
03.09	<p><b>m TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DN 300 MM.</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en zanja, en la canalización general de distribución de agua proyectada, de tubería de fundición dúctil para abastecimiento/agua regenerada, conforme a norma UNE-EN 545 y/o según normativa vigente, DN 300 mm., id. id. anterior.</p>	2.855,960	98,87	282.368,77
03.10	<p><b>u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-100</b></p> <p>UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 100 mm, PN 16, serie 14, conforme a norma UNE-EN 558 y/o según normativa vigente, con unión mediante bridas y revestimiento epoxi o vitrocerámico, según Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de elementos de Maniobra y Control, Válvulas de Compuerta, incluso juntas elastoméricas de estanquedad, tornillería de acero inoxidable, para colocación en arqueta registrable, incluso p.p. de piezas especiales de conexión, carretes de anclaje y de desmontaje, empalmes brida liso y brida-enchufe, juntas, alineación, volante de maniobra, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IIa (de 25 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm<sup>2</sup>. de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 21.2 del proyecto, p.p. de encofrado y desencofrado y limpieza de la zona de trabajo, arqueta de registro de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, según la sección tipo nº 1 de las contenidas en el Anexo 2 de las "Normas para redes de abastecimiento", versión 2012, del CYII, con cerco y tapa de fundición dúctil normalizados, reforzados para ubicación en calzada, calidad D-400, con inscripción, y pruebas de presión y estanquedad.</p>	2,000	247,70	495,40

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	<b>u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-150</b> UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 150 mm, PN 10/16, id. id. anterior.	85,000	375,48	31.915,80
03.12	<b>u VALVULA COMPUERTA CON BRIDAS, PN-16 DN-250</b> UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de compuerta de asiento elástico con bridas, DN 250 mm, PN 10/16, id. id. anterior.	7,000	1.812,26	12.685,82
03.13	<b>u VÁLVULA MARIPOSA MOTORIZABLE D=300 mm</b> UD. Suministro e instalación en la red, de válvula de mariposa de fundición, de accionamiento por mecanismo reductor motorizable, de 300 mm de diámetro interior, colocada en tubería de abastecimiento de agua, incluso uniones y accesorios y arqueta para alojamiento de válvulas de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM/20/P/20/I de 10 cm de espesor, enfoscada y brunita por el interior con mortero de cemento, losa de hormigón 20 cm y tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, con dado de anclaje para llave de paso, para diámetro 300 mm, con hormigón HA-25/P/20/I, elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-19., completamente instalada.	9,000	3.746,44	33.717,96
03.14	<b>u HIDRANTE DE FUNDICION PARA USO EXCLUSIVO DE BOMBEROS</b> UD. Suministro e instalación en la red de hidrante de fundición para uso exclusivo de bomberos, derivado de la red de distribución de agua proyectada, de 80 mm. de diámetro en racor de salida, con válvula de cierre incorporada en el propio cuerpo del hidrante, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codos, carrete embridado de 1,50 m. de longitud, todos con bridas PN-16 at. y DN-100 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquedad, tornillería de acero inoxidable, racor y boquilla de salida en latón, de tipo y diámetro normalizados por el servicio local de bomberos, arqueta y tapa de fundición nodular, cuadradillo de accionamiento, alineación en zanja, conexión a la red de distribución de agua proyectada, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/Ia (de 25 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm <sup>2</sup> . de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 21.2 del proyecto, arqueta integral previa, colocación y pruebas de presión y estanquedad, incluyendo la unidad la excavación precisa para alojamiento del hidrante, los posteriores rellenos localizados compactados así como la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación.	54,000	940,44	50.783,76

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.15	<p><b>u VENTOSA DE FUNDICION DUCTIL DE DOBLE CUERPO Ø 80 MM</b></p> <p>UD. Suministro e instalación en la red de distribución de agua proyectada, de ventosa de fundición dúctil de doble cuerpo y tres funciones, de 80 mm. de diámetro, con brida PN-16 at., incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, carretes embriddados de 800 mm. de longitud y válvula de compuerta, todos con bridas PN-16 at. y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, conexión a la red de distribución de agua proyectada, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/IV (de 25 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm<sup>2</sup> de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 21.2 del proyecto, y arqueta de registro según detalles incluidos en el plano nº 21.1, colocación y pruebas de presión y estanquidad. La arqueta de maniobra, que tendrá sección circular con 120 cm. de diámetro interior libre y altura variable según diámetro de la tubería, irá cimentada por medio de una solera-anclaje de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV de 30 cm. de espesor, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y brunita por el interior, incluyendo la unidad la excavación precisa para su alojamiento, los posteriores rellenos localizados compactados, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación, así como el cerco y tapa de fundición dúctil normalizados, reforzados para calzada, calidad D-400, con inscripción, y pruebas de presión y estanquidad.</p>	8,000	2.552,08	20.416,64
03.16	<p><b>u DESAGÜE DE 80 MM. DE DIAMETRO</b></p> <p>UD. Suministro e instalación de desagüe de 80 mm. de diámetro, derivado de la red de distribución de agua proyectada, incluso p.p. de accesorios y piezas especiales (pieza en T de derivación, codo 1/8, carretes embriddados de 800 mm. de longitud y válvula de compuerta, todos con bridas PN-16 at. y DN-80 mm.), terminales brida-enchufe y brida-liso, juntas elastoméricas de estanquidad, tornillería de acero inoxidable, anclaje realizado con hormigón armado tipo HA-25/P/40/Ila (de 25 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica), armaduras y horquillas de acero en barras de redondo corrugado, tipo B 500 S, (de 500 N/mm<sup>2</sup> de límite elástico nominal), incluso corte, doblado, armado, atado, montaje y colocación, según la disposición y secciones indicadas en el plano nº 21.2 del proyecto, y arqueta de registro según detalles incluidos en el plano nº 3, colocación y pruebas de presión y estanquidad. La unidad incluye el suministro y colocación de hasta 10,75 m. de tubería de pvc rígido de 200 mm. de diámetro, para 4 at. de presión de trabajo, en conexión del desagüe al pozo de registro mas próximo de la red de saneamiento proyectada, excavación de zanja, relleno compactado posterior, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y conexión al pozo de registro de acometida. La arqueta de maniobra, que tendrá sección circular con 120 cm. de diámetro interior libre, será construida según la sección tipo nº 2 de las contenidas en el Anexo 2 de las "Normas para redes de abastecimiento", versión 2012, del CYII, con paredes de fábrica de ladrillo macizo de un pie de espesor, enfoscada y brunita por el interior, incluyendo la unidad la excavación precisa para su alojamiento, los posteriores rellenos localizados compactados, la carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación, así como el cerco y tapa de fundición dúctil normalizados, reforzados para calzada, calidad D-400, y pruebas de presión y estanquidad.</p>	4,000	1.585,61	6.342,44
03.17	<p><b>u DESAGÜE DE 100 MM. DE DIAMETRO</b></p> <p>UD. Suministro e instalación de desagüe de 100 mm. de diámetro, derivado de la red de distribución de agua proyectada, id. id. anterior.</p>	4,000	1.777,01	7.108,04
03.18	<p><b>u CAMARA PARA VALVULAS REGULADORA DE PRESION DN-200</b></p> <p>Ud. Camara para válvula reguladora de presión de DN 300, PN 25, modelo válvula de base, pilotada, de pistón, incluyendo tornillería de acero inoxidable, juntas de bridas, elastómeros de estanquidad, elementos de medición y pilotos de regulación, según Norma o Especificación Técnica Vigente de Canal de Isabel II de Válvulas de Control y Seguridad. Con instalación y pruebas.</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.19	u CONEXION DE LA NUEVA CANALIZACION CON LA RED GENERAL	1,000	55.309,62	55.309,62
	UD. Conexión de las nuevas canalizaciones proyectadas con ramales de la red general municipal de distribución de agua existentes, a realizar los puntos indicados en el plano de planta de la red de distribución de agua de nueva implantación proyectada, incluso p.p. de localización de la canalización actual a la que se ha de conectar la tubería de nueva implantación, apertura de zanja o pozo por medios manuales y mecánicos, desmontaje y retirada de la brida ciega existente en el extremo del ramal de conexión, corte de tubos, unión del tubo existente con el de nueva colocación por medio de una brida PN 16 del diámetro correspondiente, posterior llenado de zanja con productos seleccionados compactados hasta alcanzar un nivel mínimo del 100% del ensayo P.N, carga, transporte y descarga en acopio provisional en obra de productos sobrantes de la operación, limpieza final de la zona de obra y pruebas de presión y estanquidad.			
	TOTAL CAPÍTULO 03 DISTRIBUCION DE AGUA.....	2,000	229,93	459,86
				1.787.619,41

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 04 ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
04.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	5.471,622	2,08	11.380,97
04.02	<b>m3 MATERIAL GRANULAR FINO EN LECHO DE TUBOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de material granular fino seleccionado, procedente de aportación, colocado en lecho de asiento de tuberías, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido y extensión, humectación si fuese necesaria y rasanteado, medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 20, cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG, y su tamaño máximo no será superior a 30 mm.	3.750,000	12,65	47.437,50
04.03	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido sílico de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	527,000	69,59	36.673,93
04.04	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	2.735,000	4,27	11.678,45
04.05	<b>m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE POLIETILENO 90 MM.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería flexible de polietileno reticulado de doble pared, lisa la interior y corrugada por el exterior, de 90 mm. de diámetro, incluso alineación, encolado de tubos y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto.	35.205,000	1,38	48.582,90
04.06	<b>m SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PVC, DE 110 MM.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería rígida lisa de pvc para canalizaciones eléctricas, de 110 mm. de diámetro, en cruces bajo calzada, incluso p.p. de alineación, separadores, encolado de tubos y colocación de alambre guía galvanizado, según plano de detalle del proyecto.	15.000,000	2,18	32.700,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.07	<p><b>u ARQUETA REGISTRABLE DE FLM DE 1/2 PIE DE 50X50X80 CM.</b></p> <p>UD. Arqueta registrable para cruce o derivación, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 50x50x80 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hierro fundido de 60x60 cm. con cerco de angular metálico de 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.</p>	180,000	99,26	17.866,80
04.08	<p><b>u ARQUETA CIEGA DE FLM DE 1/2 PIE DE 45X45X40 CM.</b></p> <p>UD. Arqueta ciega en trasdos de columnas o báculos para alumbrado público, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, de 45x45x40 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobre-excavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado de 65x65x6 cm., rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, según detalles contenidos en los planos del proyecto.</p>	843,000	54,47	45.918,21
04.09	<p><b>u CIMENTACION DE COLUMNA O BACULO DE ALUMBRADO PUBLICO, 8 A 10 m.</b></p> <p>UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,80x0,80x1,20 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 22 mm. de diámetro y 70 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pp de 100 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.</p>	439,000	121,49	53.334,11
04.10	<p><b>u CIMENTACION DE COLUMNA O BACULO DE ALUMBRADO PUBLICO, DE 4 A 6 m</b></p> <p>UD. Macizo de cimentación de columna o báculo de alumbrado público, de 0,70x0,70x0,70 m. de dimensiones, realizado con hormigón en masa tipo HM-25 (de 25 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con árido de 40 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, incluso vertido, rasanteo, vibrado, curado y refino de la superficie del hormigón, p.p. de sobre-excavación, pernos de anclaje de redondo liso de 20 mm. de diámetro y 50 cm. de longitud, con su extremo roscado, tuercas, codo de tubo de pp de 100 mm. de diámetro para entrada de cable a la columna, embutido en la masa, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, rellenos localizados compactados y limpieza de la zona de obra, según detalles incluidos en los planos del proyecto.</p>	462,000	88,99	41.113,38

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.11	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 10 m. BRAZO 1,25 m., Y LUMINARIA LED 100 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en vial 1, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 430mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 100 W. y un flujo inicial 17.522 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	44,000	2.175,00	95.700,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.12	<b>u COLUMNA FUSTE RECTO 10 m. BRAZO 1,25 m., Y LUMINARIA LED 117 W</b>			
	<p>UD. Suministro y colocación en vial 1', de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>			
		133,000	2.180,25	289.973,25

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.13	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 10 m. BRAZO 1,25 m., LUMINARIA LED 2x117 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en vial 12, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con dos brazos de 1,25 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de dos luminarias cerradas herméticas con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuestas de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schréder, acabadas con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. Cada luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000ºK. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitoree y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	14,000	3.298,50	46.179,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.14	<p><b>u COLUMNA FUSTE 10/5 m BRAZO 1,25 m. LUMINARIA LED 1x117+1x11,6W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en Avda. de los Quiñones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con dos brazos de 1,25/0,50 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacírculo de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de dos luminarias situadas a 10 m. de altura (117 W.) y 5 m. (11,6 W.), cerradas herméticas con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuestas de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi y Mini de Schréder respectivamente, acabadas con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. Cada luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®. La luminaria maxi, situada a 10 m. de altura, dispondrá de óptica 5112 de PMMA compuesta por 80 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 117 W. y un flujo inicial 19.947 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria mini, situada a 5 m. de altura, dispondrá de bloque óptico compuesto por 8 LED de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 11,6 W. y un flujo inicial 2.373 lúmenes. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	18,000	2.734,65	49.223,70

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.15	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 10 m. BRAZO 1,25 m., Y LUMINARIA LED 140 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en glorieta G, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 10,00 m. de altura con brazo de 1,25 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-360805) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Maxi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5117 de PMMA compuesta por 96 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 140W. y un flujo inicial 24.286 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	10,000	2.500,50	25.005,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.16	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 8 m. BRAZO 0,50 m., Y LUMINARIA LED 72 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en viales 5 y 9, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 8,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5098 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 380mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 72 W. y un flujo inicial 12.571 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	69,000	1.534,03	105.848,07

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.17	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 8 m. BRAZO 0,50 m., Y LUMINARIA LED 76 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en viales, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 8,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5068 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 76 W. y un flujo inicial 13.186 lúmenes, temperatura de color NW de 4000ºK. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	151,000	1.539,28	232.431,28

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.18	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 6 m. BRAZO 0,50 m., Y LUMINARIA LED 76 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en glorieta D, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 6,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5068 de PMMA compuesta por 64 LED de alta emisión alimentados a 400mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 76 W. y un flujo inicial 13.186 lúmenes, temperatura de color NW de 4000ºK. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	10,000	1.464,66	14.646,60

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.19	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LUMINARIA LED DE 37,2 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en viales 7 y 8, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>, incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Mini de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5118 de PMMA compuesta por 24 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 37,2 W. y un flujo inicial 6.028 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo lumínoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	118,000	1.075,65	126.926,70

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.20	<p><b>u COLUMNA FUSTE RECTO 5 m. BRAZO 0,50 m., Y LUMINARIA LED 11,6 W</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en Avda. de los Quiñones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura con brazo de 0,50 m., modelo Europa, construida con chapa de acero S235JR de 4 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plástico para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m2., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm2. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Ampera Mini de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, compuesto por 8 LED de alta emisión alimentados a 600mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 11,6 W. y un flujo inicial 2.373 lúmenes, temperatura de color NW de 4000K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm2. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	14,000	1.125,00	15.750,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.21	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LUMINARIA LED DE 32,3 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en viales peatonales, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de pletrina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>, incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada horizontal, de fundición de aluminio inyectado a alta presión, compuesta de cuerpo y fijación en fundición de aluminio inyectado a alta presión y protector del bloque óptico con vidrio templado plano extraclaro, modelo Flexia FG Midi de Schréder, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico equipado con sistema de lentes flexible, LENSOFLEX®, óptica 5118 de PMMA compuesta por 20 LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana con sensor de temperatura, con consumo total de 32,3 W. y un flujo inicial 5.206 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. preparado para LEDs en al menos 3 temperaturas de color diferentes y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. La luminaria, deberá disponer como opcional, la posibilidad de integrar una célula fotoeléctrica o un nodo de control para telegestión externo ambos de estándar internacional, en la parte superior de ésta mediante conector NEMA 7 Pines. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09.</p> <p>La luminaria será telegestionada mediante un controlador inteligente IoT, que monitorice y controle el Driver o Balasto de la luminaria. Con puesta en marcha plug &amp; play (conexión twist &amp; lock sobre conector internacional y estándar del tipo NEMA P7CM de 7 pines). Un lector de RF incluido en el controlador lee la información de inventario almacenada en la etiqueta de la luminaria, para utilizarla a continuación en la aplicación de recursos del sistema de telegestión central. Dispondrá de un módulo de GPS que geoposicione en su ubicación real de manera automática la luminaria en el interfaz web de usuario. El controlador, estará diseñado para una puesta en marcha con conectividad instantánea a internet en la infraestructura móvil existente mediante comunicación 3G, sin necesidad de una estructura IT de Gateway adicional (concentradores). Cada controlador podrá comunicarse de dos formas independientes, mediante una comunicación híbrida Móvil 3G y/o mediante Radiofrecuencia mallada, proporcionando una conectividad instantánea, estable, fiable y flexible, además de compatible con sensorización. Se incluye la comunicación y el hosting durante 10 años, la configuración y puesta en marcha.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	31,000	1.049,40	32.531,40

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.22	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LUMINARIA LED DE 25,9 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en refuerzo de alumbrado en pasos de peatones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-360805) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de un Proyector NEOS tamaño 1, 16LED (25,9W) de Schréder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectada. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). El proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 16LED de alta emisión alimentados a 500mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 25,9W y flujo inicial de 3.894lm, con óptica 5145 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.</p> <p>La luminaria irá dotada de sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de PO-HO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LU CO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz, con conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE. Dispondrá de comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	142,000	1.080,90	153.487,80

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.23	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 5 m. Y LUMINARIA LED DE 51,5 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación en refuerzo de alumbrado en pasos de peatones, de columna metálica troncocónica con fuste recto, para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, de 5,00 m. de altura sin brazo, construida con chapa de acero S235JR de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-360805) con puerta de plétina para caja de registro a 500 mm sobre el nivel del solado de acera, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de un Proyector NEOS tamaño 2, 48LED (51,5W) de Schréder en dos piezas, cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión, con cierre de protector de vidrio templado. Irá dotado de un sistema de fijación flexible y orientable in situ mediante lira de fundición de aluminio inyectada. Tanto del bloque óptico como el de auxiliares irán alojados en el interior del cuerpo accesible sin herramientas, siendo los auxiliares de tipo Driver electrónicos regulables temporizados con posibilidad de hasta 5 niveles distintos, regulación 1-10V o DALI. Dispondrá de estanqueidad global de IP66 y con índice de resistencia a impactos en todo su conjunto de IK08. El proyector irá acabado de pintura en polvo mediante electrodeposición con al menos 60 micras de espesor (RAL a elegir por la DF). El proyector irá dotado de un bloque óptico compuesto de 48LED de alta emisión alimentados a 350mA, dispuestos sobre PCBA plana, con consumo total de 51,5W y flujo inicial de 8.784lm, con óptica 5145 de PMMA ubicada individualmente sobre cada LED conformando una fotometría global mediante el proceso de adición fotométrica. Vida útil L90B10_100.000H. Con protector de sobretensiones hasta 10Kv, externo al driver.</p> <p>La luminaria irá dotada de sistema de telegestión de iluminación inteligente (Owlet) a través de PO-HO P7 Poleholder o similar, con controlador tipo LU CO P7 CM, colocado mediante soporte a la columna del punto de luz, con conector NEMA (7PIN) en la parte superior y un conector integrado para permitir el cableado a la instalación de alimentación de la luminaria. El sistema será abierto y compatible con cualquier tecnología mediante RF y con estándar internacional IEEE. Dispondrá de comunicación radiofrecuencia mediante protocolo ZigBee a 2.4 GHz.</p> <p>La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>. de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	147,000	1.185,90	174.327,30
04.24	<p><b>m CONDUCTOR DE COBRE AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X6 MM2.</b></p> <p>ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x6 mm<sup>2</sup>. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.</p>	10.500,000	7,04	73.920,00
04.25	<p><b>m CONDUCTOR DE COBRE AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 4X10 MM2.</b></p> <p>ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 4x10 mm<sup>2</sup>. de sección, colocado en líneas de alimentación de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, marcaje de fases, pequeño material, colocación en interior de tubo, subida y conexión a placa de clemas en base de columna y pruebas.</p>	3.000,000	11,95	35.850,00
04.26	<p><b>m CONDUCTOR DE COBRE AISLADO UNE V.V. 0,6/1 KV., DE 1X16 MM2.</b></p> <p>ML. Conductor de cobre aislado tipo UNE V.V. 0,6/1 kV., de 1x16 mm<sup>2</sup>. de sección, colocado en formación de línea de toma de tierra de la red de alumbrado público, incluso p.p. de terminales, empalmes, pequeño material, colocación en zanja, conexionado a picas de tierra y pruebas.</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.27	<p><b>u CENTRO DE PROTECCION, MANDO Y MEDIDA PARA INSTALACION AP. PARA 8</b></p> <p>UD. Centro de protección, mando y medida para instalación de alumbrado público, tipo "Ayuntamiento de Madrid", con posibilidad para alojamiento del equipo de medida en su interior, apto para ocho salidas de línea, constituido por armario para intemperie realizado con chapa de hierro de 3 mm. de espesor, galvanizada en caliente, con pernos de anclaje y cerradura normalizada, instalado, incluso interruptor automático magnetotérmico, contactores, interruptores semirrotativos, cortacircuitos calibrados, relés diferenciales de 40 A. y 0,03 A. de sensibilidad de rearme automático, interruptor de célula fotoeléctrica instalado en el exterior, Lumandar 110 V., reloj astronómico con programadores horarios de 24 horas Theben TR605, con reserva de cuerda, posibilidad de programación de días especiales y contador de horas de funcionamiento, registro de alarmas, relés auxiliares CA2-DN 140-F, interruptores llave XB2 8621, clemas, cableado y demás aparellaje, completamente terminado incluso pruebas. Se incluye en esta unidad el conjunto de diez tubos de pvc de 63 mm. de diámetro, para acometida al centro, protegidos con hormigón tipo HM-20 (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), la peana de soporte del centro de mando realizada a base de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, enfoscada por su cara exterior y arqueta registrable adosada, según detalles, especificaciones y esquema unifilar, incluidos en los planos del proyecto. La unidad incluye las pruebas de funcionamiento de la instalación.</p>	5.326,000	1,64	8.734,64
04.31	<p><b>m CONDUCTORES UNIPOLARES RV 0,6/1 KV, DE 3X(1X150 MM<sup>2</sup>.+1X95 MM<sup>2</sup>.</b></p> <p>ML. Conductores unipolares de aluminio con aislamiento de polietileno reticulado, tipo UNE VV 0,6/1 KV. de 3x150+1x95 mm<sup>2</sup>. de sección, en alimentación eléctrica a centro de mando de la instalación de alumbrado público proyectada, a realizar desde el centro de transformación de nueva implantación al que se adosa, alojados en interior de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, de 160 mm. de diámetro, incluso p.p. terminales de presión, conexiones en centro de transformación y armario de derivación, subida y bajada de los mismos.</p>	5,000	4.180,72	20.903,60
04.32	<p><b>u PICA DE TOMA DE TIERRA</b></p> <p>UD. Pica de toma de tierra, a situar al pie de cajas generales de protección, centro de mando , armarios de derivación o medida de energía eléctrica o en arqueta ciega adosada a columna de punto de luz para alumbrado público, de acero cobreado de 20 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud, conectada al respectivo elemento que protege, mediante conductor de cobre con aislamiento V-750-V. y cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup>. de sección, incluso p.p. de terminales, soldaduras, pequeño material, conexiones y pruebas.</p>	1.150,000	8,56	9.844,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 04 ALUMBRADO PÚBLICO.....</b>		1.150,000	33,75	<b>38.812,50</b>
				<b>1.896.781,09</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 05 DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA</b>				
05.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	7.227,032	2,08	15.032,23
05.02	<b>m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROTECCION DE TUBERIAS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 25 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	3.934,711	13,94	54.849,87
05.03	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido sílico de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	226,055	69,59	15.731,17
05.04	<b>m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 250 MM.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Naturgy, S.A.), de 250 mm. de diámetro y apta para soportar una presión de trabajo no inferior a 4 at., corrugada por su exterior y lisa por el interior, específica para canalizaciones eléctricas de alta tensión, incluso alineación de tubos en zanja y p.p. de manguitos de unión de tubos, según plano de detalle del proyecto.	4.000,930	5,95	23.805,53
05.05	<b>m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 160 MM.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Naturgy, S.A.), de 160 mm. de diámetro, para canalizaciones en media o baja tensión, id. id. anterior.	88.977,050	2,87	255.364,13
05.06	<b>m TUBERIA TERMOPLASTICA, DE 125 MM.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería termoplástica libre de componentes halógenos, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Naturgy, S.A.), de 125 mm. de diámetro, para telecomunicaciones, id. id. anterior.	16.286,830	3,27	53.257,93

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.07	<p><b>m CONDUCTOR TRITUBO DE 3X50 MM. DE DIAMETRO</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en zanja de conducto trituro de 3x50 mm. de diámetro, de polietileno de alta densidad coextruido, con una capa interna de silicona permanente de espesor uniforme, de bajo coeficiente de fricción (=0,08), libre de componentes halógenos, para telegestión y telecontrol de la instalación de energía eléctrica proyectada, homologada por la compañía eléctrica suministradora (Naturgy, S.A.).</p>	9.726,990	2,10	20.426,68
05.08	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b></p> <p>M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.</p>	2.264,295	4,24	9.600,61
05.09	<p><b>m CONDUCTOR UNIPOLAR 12/20 kV. DE 1x400 MM2.</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo HEPZR1 3x(1x400)mm<sup>2</sup> de sección 12/20kV KAL + H16, según normas de la Compañía. Sin incluir obra civil.</p>	2.216,000	53,17	117.824,72
05.10	<p><b>m CONDUCTOR UNIPOLAR 12/20 KV. DE 1x240 MM2.</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de línea subterránea de media tensión formada por conductores de aluminio rígido tipo HEPZR1 3x(1x240)mm<sup>2</sup> de sección 12/20kV KAL + H16, según normas de la Compañía. Sin incluir obra civil.</p>	17.059,000	39,38	671.783,42
05.11	<p><b>m CONDUCTORES UNIPOLARES UNE RV 0,6/1 KV, DE 3X(1X240 MM2.+1X150MM</b></p> <p>ML. Suministro y montaje de línea de distribución de baja tensión formada por conductores de aluminio XZ1-0.6/1kV de 3x(1x240) + 150 mm<sup>2</sup> de sección. Sin incluir obra civil.</p>	47.557,000	19,31	918.325,67
05.12	<p><b>u CAJA GENERAL DE PROTECCION PARA 400 A.</b></p> <p>UD. CGP ESQ-10 Suministro y conexionado en instalación empotrada de Caja General de Protección, esquema 10. Incluso puesta a tierra con pica.</p>	413,000	320,00	132.160,00
05.13	<p><b>u ARQUETA REGISTRABLE DE 60X60 CM. Y 1,15/1,35 CM. ALTURA</b></p> <p>UD. Arqueta registrable, a intercalar en la canalización de distribución de energía eléctrica en baja o baja y media tensión proyectada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, con sección cuadrada de 60x60 cm. y altura libre interior comprendida entre 1,15 y 1,35 m., colocada sobre solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con árido de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, de 15 cm. de espesor, enfoscado interior, cerco y tapa de fundición dúctil de los normalizados por la compañía eléctrica suministradora, incluso sobre-excavación, p.p. de recibido de tubos de la canalización de entrada y salida de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 98% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra.</p>	636,000	232,61	147.939,96

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.14	<p><b>u CENTRO TRANSFORMACION SUB UN TRANSFORMADORES (1X630)KVA</b></p> <p>Centro de Transformación de compañía proyectado tipo PFS-48H 1T, compuesto por edificio prefabricado, con capacidad para una máquina de hasta 630 kVA, con envolvente de hormigón, estructura monoblock y con ventilación de tipo horizontal, que albergará en su interior, debidamente montados y conexionados, los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Celda compacta de 2 funciones de línea y 1 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2LP, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>. 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión.</li> <li>. 1P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión y fusibles limitadores.</li> </ul> </li> </ul>	3,000	105.957,00	317.871,00
05.15	<p><b>u CENTRO TRANSFORMACION SUB DOS TRANSFORMADORES (630+630)KVA</b></p> <p>Centro de Transformación de compañía proyectado tipo TS2H, compuesto por edificio prefabricado, con capacidad para una máquina de hasta 630 kVA, con envolvente de hormigón, estructura monoblock y con ventilación de tipo horizontal, que albergará en su interior, debidamente montados y conexionados, los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Celda compacta de 2 funciones de línea y 2 de protección con ruptofusible CGMCOSMOS-2L2P, corte y aislamiento integral en SF6. Conteniendo: <ul style="list-style-type: none"> <li>. 2L - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión.</li> <li>. 2P - interruptor-seccionador de tres posiciones (cat. E3 s/IEC 62271-103), conexión-seccionamiento-doble puesta a tierra. Vn=24kV, In=400A / Icc=16kA. Con mando manual (Clase M1, 1000 maniobras). Incluye indicador presencia tensión y fusibles limitadores.</li> </ul> </li> </ul>	30,000	140.957,00	4.228.710,00
05.16	<p><b>u CENTRO DE REPARTO</b></p> <p><b>CENTRO DE REPARTO</b></p> <p>edificio prefabricado, para instalación subterránea, con envolvente de hormigón y estructura monoblock, tipo TS1HB-REPARTO o similar, que albergará en su interior, debidamente montados y conexionados, los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ud. Cajón acometida lateral con Kit de sensores de tensión capacitivos ekorEVTC.</li> <li>- 2 ud. Celda de protección de línea con interruptor automático, con automatización para STAR IB tipo CM/LP/24/SI, modelo CGMCOSMOS-V, aislamiento íntegro en SF6, seccionador trifásico con conexión-seccionamiento-puesta a tierra. Interruptor trifásico de corte en vacío. Vn=24kV, In=630A / Icc=20kA. Con mando motor. Incluye relé ekorRPS, 3x TI e indicador presencia tensión.</li> </ul>	2,000	422.952,00	845.904,00
05.17	<p><b>u CONJUNTO DE 3 EMPALMES DE 1x400 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x 400 mm<sup>2</sup> de sección.</p>	2,000	750,72	1.501,44
05.18	<p><b>u CONJUNTO DE 3 EMPALMES DE 1x240 mm<sup>2</sup></b></p> <p>Ud. Suministro y montaje de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x 240 mm<sup>2</sup> de sección.</p>	3,000	700,72	2.102,16

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.19	<p><b>u CONJUNTO DE 3 EMPALMES DE 1x400 mm<sup>2</sup></b> Ud. Suministro y montaje de conjunto de 3 empalmes unipolares en conductor de aluminio con aislamiento seco HEPRZ1 12/20kV, de 1x 400 mm<sup>2</sup> de sección.</p>	4,000	750,72	3.002,88
05.20	<p><b>u JUEGO DE 3 BOTELLAS PARA 240</b> Ud. Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm<sup>2</sup> de sección.</p>	78,000	811,80	63.320,40
05.21	<p><b>u CONJUNTO DE 4 TERMINALES</b> Ud. Suministro y montaje de juego de 3 botellas terminales de interior para conductor HEPRZ1 12/20kV de 240 mm<sup>2</sup> de sección.</p>	856,000	81,60	69.849,60
05.22	<p><b>u COMPROBACION DIELECTRICA 1</b> Ud. Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.</p>	48,000	652,50	31.320,00
05.23	<p><b>u COMPROBACION DIELECTRICA 2</b> Ud. Comprobación dieléctrica y verificación de línea de Media Tensión (Precio unitario por línea y tramo). Nota: se realizarán tantas verificaciones como líneas existan.</p>	33,000	217,50	7.177,50
05.24	<p><b>u MEDICIONES DE TENSIONES DE PASO</b> Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto de centro de trasformación o centro de reparto.</p>	35,000	290,00	10.150,00
05.25	<p><b>u TOMA DE DATOS Y CROQUIZACION</b> Ud. Medición de las tensiones de paso y contacto de centro de trasformación o centro de reparto.</p>	1,000	10.150,00	10.150,00
05.26	<p><b>u VERIFICACION DE LINEAS Y LEGALIZACION DE LAS INSTALACIONES</b> UD. Verificación de las nuevas líneas subterráneas de media, baja tensión y de alumbrado público, medición de las puestas a tierra y tensiones de paso y contacto de los nuevos centros de transformación, por laboratorio móvil, incluyendo emisión de informe para su tramitación ante UFD y DGEM. La unidad incluye la legalización de las instalaciones de alta-media, baja tensión y alumbrado público que intervienen en el proyecto, incluso p.p. de elaboración de boletines y dictámenes, redacción de los correspondientes proyectos de ejecución, y su tramitación ante el departamento competente en la materia de la Comunidad de Madrid y la compañía eléctrica suministradora.</p>	1,000	38.062,50	38.062,50
<b>TOTAL CAPÍTULO 05 DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA.....</b>				<b>8.065.223,40</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 06 DISTRIBUCION DE COMUNICACIONES</b>				
06.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	2.240,198	2,06	4.614,81
06.02	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido sílico de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refinado de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	1.543,767	69,59	107.430,75
06.03	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	462,120	4,24	1.959,39
06.04	<b>m TUBERIA RIGIDA DE PVC, DE 63 MM. DE DIAMETRO</b>  ML. Suministro y colocación en zanja en red de distribución de nueva implantación, de tubería rígida de pvc normalizada para canalizaciones telefónicas, de 63 mm. de diámetro exterior y 1,2 mm. de espesor de pared, incluso alineación, emboquillado de tubos, p.p. de colocación, formación de curvas, acometida y recibido de los tubos a arquetas o cámaras de registro de nueva implantación o existentes, mandrilado, colocación de cuerda guía de fibra en el interior de la tubería, de separadores normalizados y de malla plástica en aviso de presencia de la canalización, realizado según la normativa de la compañía Telefónica de España y las disposiciones indicadas en los planos de detalle del proyecto.	68.425,220	2,30	157.378,01
06.05	<b>m. TUBERIA TELEFONO PVC 110 mm.</b>  ML. Suministro y colocación en zanja en red de distribución de nueva implantación, de tubería rígida de pvc normalizada para canalizaciones telefónicas, de 110 mm. de diámetro exterior y 1,8 mm. de espesor de pared, incluso alineación, emboquillado de tubos, p.p. de colocación, formación de curvas, acometida y recibido de los tubos a arquetas o cámaras de registro de nueva implantación o existentes, mandrilado, colocación de cuerda guía de fibra en el interior de la tubería, de separadores normalizados y de malla plástica en aviso de presencia de la canalización, realizado según la normativa de la compañía Telefónica de España y las disposiciones indicadas en los planos de detalle del proyecto.	197,880	3,27	647,07

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.06	<b>ud ARQUETA REGISTRABLE TIPO "H", NORMALIZADA</b>  UD. Arqueta registrable tipo "H" de las normalizadas por la Compañía Telefónica, realizada con hormigón tipo HM-25 (de 25 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo y detalles incluidos en los planos de detalle del proyecto, de 70x80x89 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, dos tapas de hormigón armado de 82,2x46 cm. y 6 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico de perfil L 70x 70.7 mm., con 840x940 mm. de dimensiones exteriores, dos soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga y transporte a vertedero de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra.	142,000	689,26	97.874,92
06.07	<b>u ARQUETA REGISTRABLE TIPO "D", NORMALIZADA</b>  UD. Arqueta registrable tipo "D" de normalizada para canalizaciones telefónicas, prefabricada o realizada "in situ" con hormigón tipo HA-25 (de 25 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), armado con redondos corrugados de 6 y 12 mm. de diámetro, según sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto, de 90x109x100 cm. de dimensiones libres interiores, incluso sobreexcavación, cuatro tapas de hormigón armado de 104x30,6 cm. y 7 cm. de espesor, con refuerzo perimetral de angular metálico perfil L 70x 70.7 mm., dos asas para levantado e inscripción, cerco de angular metálico perfil L 80x80.8 mm., con 1.060x1.250 mm. de dimensiones exteriores, dos soportes para enganche de poleas, dos regletas para suspensión de cables, pocillo de desagüe de 28x28 cm. con angular galvanizado de perfil L 40x40.4 mm., rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	56,000	826,26	46.270,56
06.08	<b>u ARQUETA REGISTRABLE DE SEÑALIZACION, DE 30X30X40 CM.</b>  UD. Arqueta registrable de señalización, colocada en terminación de acometida domiciliaria a parcela edificable o en final de nueva canalización, de fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor y 30x30x50 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de 10 cm. de espesor, sobreexcavación, enfoscado interior, tapa de hormigón armado 40x40x6 cm. recibida a la fábrica, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	106,000	58,51	6.202,06
06.09	<b>u ACOMETIDA A LA CANAL. GENERAL DE COMUNICACIONES EXISTENTE</b>  UD. Acometida con ramales de la canalización proyectada, a arquetas o cámaras de registro de la red general de distribución de la compañía Telefónica de España existente, incluso p.p. de excavación de zanja, rotura de pared de la arqueta, recibido de tubos de entrada, formación de emboquillado en pared de la arqueta, rellenos localizados compactados hasta un nivel mayor del 95% P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo, realizado de acuerdo con la normativa al efecto de la compañía.	2,000	110,76	221,52
<b>TOTAL CAPÍTULO 06 DISTRIBUCION DE COMUNICACIONES.....</b>				<b>422.599,09</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 07 DISTRIBUCION DE GAS NATURAL</b>				
07.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, con extracción del material a los bordes de la misma, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	3.037,332	2,06	6.256,90
07.02	<b>m3 ARENA DE RIO EN LECHOS Y PROTECCION DE TUBERIAS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de arena de río con tamaño máximo de 25 mm., colocada en lecho de asiento o en protección de tuberías o conductores, en capas de espesor variable, incluso canon de adquisición, transporte hasta la obra, descarga, vertido, extensión, rasanteado y nivelación, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	2.032,862	13,94	28.338,10
07.03	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN SOLERAS Y REFUERZOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/20/I (de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido sílico de 20 mm. de tamaño máximo, elaborado en central y vertido desde camión o bomba, colocado en soleras de asiento y/o en refuerzos de tuberías, en capas de cualquier espesor, incluso p.p. de medios auxiliares, rasanteo superficial, compactado por vibración, curado y refino de la superficie, medida sobre perfil, según sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, sin considerar exceso de medición alguno.	38,071	69,59	2.649,36
07.04	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	884,060	4,24	3.748,41
07.05	<b>m TUBERIA POLIETILENO PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, DE 63 MM</b>  ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de media densidad, de 63 mm. de diámetro, PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, homologada y cumpliendo la norma NT-011-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, apta para una presión máxima de trabajo de 4 bar, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	8.257,440	12,81	105.777,81

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.06	<b>m TUBERIA POLIETILENO PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, DE 90 MM</b> ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de media densidad, de 90 mm. de diámetro, PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, homologada y cumpliendo la norma NT-011-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, apta para una presión máxima de trabajo de 4 bar, colocada en canalización general de distribución proyectada, incluso p.p. de alineación de tubos en zanja, accesorios, tapones en final de tramo, conexiones y formación de uniones electrosoldadas por termofusión, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	3.550,560	21,81	77.437,71
07.07	<b>m TUBERIA POLIETILENO PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, DE 110 MM</b> ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de media densidad, de 110 mm. de diámetro, id. id. anterior.	412,080	28,60	11.785,49
07.08	<b>m TUBERIA POLIETILENO PE-80 UNE 53333-90 SDR-11, DE 160 MM</b> ML. Suministro y colocación en zanja de tubería de polietileno de media densidad, de 160 mm. de diámetro, id. id. anterior.	1.601,920	51,82	83.011,49
07.09	<b>u VALVULA DE SECTORIZACION DE 90 A 160 MM. DE DIAMETRO</b> UD. Suministro y puesta en obra de válvula de sectorización colocada en línea, en ramales de la red de distribución proyectada, de 90 a 160 mm. de diámetro, fabricada en acero homologada y cumpliendo las normas NT-020-GN y NT-120-GN, para conducciones subterráneas de combustibles gaseosos, incluso arqueta de registro de polipropileno, de 50x50x60 cm. de dimensiones, asentada sobre solera de hormigón tipo HM-20, de 10 cm. de espesor, p.p. de accesorios de polietileno para electrofusión y conexiones, sobre excavación en zanja, rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, refino y limpieza de la zona de trabajo, realizado según planos de detalle del proyecto, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad.	29,000	332,13	9.631,77
07.10	<b>u ACOMETIDA A RED GENERAL DE DISTRIBUCION DE GAS</b> UD. Acometida con ramales de la canalización proyectada a la red general de distribución de gas natural existente, incluso p.p. de localización de la tubería de acometida, piezas especiales, purgado y pruebas de resistencia y estanquidad, de acuerdo con la normativa al efecto de la compañía Madrileña de Gas S.A.	2,000	190,96	381,92
<b>TOTAL CAPÍTULO 07 DISTRIBUCION DE GAS NATURAL.....</b>				<b>329.018,96</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 08 PAVIMENTACION</b>				
08.01	<p><b>m BORDILLO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 14/17x28 CM</b></p> <p>ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado achaflanado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm., en delimitación entre calzadas y aceras, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1.</p>	31.098,684	15,78	490.737,23
08.02	<p><b>m BORDILLO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 4/20x22 CM</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en formación de islete central de glorieta, delimitación de isletas en acceso a ella, o en formación de medianas, de bordillo recto prefabricado montable de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 4/20x22 cm., incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. La unidad incluye la parte proporcional de suministro y colocación en formación de arranque o final de medianas, de bordillo curvo prefabricado montable de hormigón en masa gris de doble capa, con la misma sección achaflanada de 4/20x22 cm., y radio de 0,5 m. Bordillo tipo-2.</p>	1.265,742	15,90	20.125,30
08.03	<p><b>m BORDILLO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 11/14x20 CM</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en delimitación de aparcamientos con calzadas, de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa de doble capa, de 11/14x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-3.</p>	10.653,366	11,15	118.785,03
08.04	<p><b>m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM</b></p> <p>ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.</p>	19.450,010	14,21	276.384,64
08.05	<p><b>m BORDILLO CARRIL BICI CON ACANAL.</b></p> <p>MI. Suministro y colocación manual mediante útil de seguridad de encintado con piezas prefabricadas de hormigón monocapa, de cualquier color, de 17 x 14 x 50 cm., con acanaladuras según plano de detalle, incluso mortero de asiento y rejuntado, con excavación y hormigón de solera y refuerzo, para delimitación de carril bici. Bordillo tipo-5.</p>	7.266,695	16,77	121.862,48
08.06	<p><b>m BORDILLO DE HORMIGON DE ESCUADRA DE 14/17x28 CM</b></p> <p>Ud. Suministro y colocación de bordillo en escuadra (concavo y convexo) prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección achaflanada de 14/17x28 cm.y 4/20x22 cm., en delimitación entre calzadas con aceras y/o medianas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20, (de 20 N/mm<sup>2</sup>. de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas y piezas especiales para rebaje en pasos de peatones. Bordillo tipo-1 y 2 en escuadra.</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.07	<b>u FORMACION DE ALCORQUE BORDILLO RECTO 10x20 cm</b>  Ud Formacion de alcorte con bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 10x20 cm. (sin achaflanar), en delimitación de alcortes, de 0,90x1,20 m de dimensiones exteriores, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-5.	664,000	48,26	32.044,64
08.08	<b>m3 SUELO SELECCIONADO EN CAPA DE SUB-BASE</b>  M3. Suministro y puesta en obra de suelo seleccionado y clasificado procedente de aportación en formación de capa de coronación de explanación o sub-base de afirmados de calzada y aceras, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capa de 15 cm. espesor, incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refino y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 10 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.	1.916,000	30,78	58.974,48
08.09	<b>m3 HORMIGON TIPO HM-20, EN CAPAS DE BASE DE AFIRMADOS</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras (en capa de 13 cm. de espesor), de medianas e isletas (20 cm. de espesor), de aparcamientos (20 cm. de espesor) o calzada (25/30 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.	36.956,828	8,67	320.415,70
08.10	<b>m3 SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE ZAHORRA ARTIFICIAL</b>  M3. Suministro y puesta en obra de zahorra artificial, en formación de capa de sub-base de afirmado de corona perimetral de piedra de granito en isletas centrales de glorietas, de 25/30 cm. de espesor mínimo, con material seleccionado procedente de préstamos, incluidos estos, cumpliendo lo determinado en el artículo 501 de PPTG, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peraltes, refino, nivelación y compactación hasta un nivel no inferior al 100% del P.M., realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del Proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.	45.717,800	61,08	2.792.443,22
08.11	<b>m2 CARRIL BICI DRENANTE</b>  M2. Ejecución de pavimento de carril bici, a base de aglomerado coloreado poroso de 4 cm. de espesor tipo AP 11, sobre base de hormigón poroso HM -20 de 19 cm de espesor, incluyendo acondicionamiento y limpieza previa del soporte, recubrido con hormigón hasta llegar a al nivel -4 cm de la acera, suministro y puesta en obra de mezcla bituminosa en caliente coloreada de 4 cm de espesor, AP-11, curado y limpieza, totalmente terminado.	763,788	24,98	19.079,42
		7.900,279	64,16	506.881,90

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.12	<b>m2 ADOQUIN PREFABRICADO DE HORMIGON, DE 20X20X8 CM.</b> M2. Suministro y colocación de adoquín prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de aparcamientos anejos a calzadas o áreas de estancia peatonal, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquín presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.	29.483,744	17,85	526.284,83
08.13	<b>m2 ADOQUIN DE PIEDRA NATURAL DE GRANITO COLOR GRIS</b> M2. Suministro y colocación de adoquín de piedra natural de granito de color gris, con sección rectangular de 20x10 cm. y de 8-10 cm. de espesor aproximadamente, con terminación según resulta del corte con cizalla, en formación de pavimento de afirmado de isletas y corona perimetral del islote central de glorietas y cruce de viales con Vía Pecuaria, tomado con mortero 1:6 de cemento y arena de río, incluso p.p. de replanteo, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, cortes, rejuntado, llagueado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.	3.698,420	24,76	91.572,88
08.14	<b>m2 SOLADO CON LOSA GRANALLADA DE HORMIGON DE 40X40 CM.</b> M2. Suministro y colocación de losa hidráulica de hormigón con la cara exterior rugosa granallada, de 40x40 cm. de dimensiones y en color gris, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado, formación de juntas transversales cada 7,00 m. aproximadamente, relleno con arena de las mismas, sellado superior y limpieza de la zona de trabajo.	78.415,474	17,68	1.386.385,58
08.15	<b>m2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TACTIL DE BOTONES, DE 20x20 CM</b> M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando botones, de 20x20 cm. de dimensiones, 5 mm. de altura de botón y en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado y limpieza de la zona de trabajo id. id anterior.	2.974,263	15,44	45.922,62
08.16	<b>m2 SOLADO CON BALDOSA HIDRAULICA TACTIL DE ACANALADA 40x40 CM</b> M2. Suministro y colocación de baldosa hidráulica táctil con la cara exterior formando bandas direccionales longitudinales, de 40x40 cm. de dimensiones, 5 mm. de altura de banda y en color rojo oscuro, en formación de pavimento diferenciado en acceso a pasos de peatón, para advertencia a minusválidos, incluso p.p. de mortero de agarre, enlechado, lavado y limpieza de la zona de trabajo.	1.173,499	15,66	18.376,99
08.17	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MBC TIPO AC22 BIN S (S-20)</b> M2. Suministro y colocación de mezcla en caliente tipo AC22 bin S (anterior S-20), fabricada con árido silíceo, en formación de capa intermedia bituminosa de firmes de calzadas, en 7 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de imprimación, cumpliendo lo determinado en el artículo 530 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,60 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	96.982,829	7,58	735.129,84

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.18	<b>m2 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MBC TIPO AC16 SURF D (D-12)</b>  M2. Suministro y colocación de mezcla bituminosa en caliente tipo AC16 surf S (anterior D-12), fabricada con árido sílico, en formación de capa de rodadura de firmes de calzadas, en 5 cm. de espesor una vez compactada, incluso barrido, extensión, rasanteado, compactación, corte, riego y preparación de juntas de trabajo, realizado y medido según la sección tipo incluida en los planos del proyecto. Antes de la extensión de la capa de mezcla se aplicará un riego bituminoso de adherencia, cumpliendo lo determinado en el artículo 531 de PPTG y con una dotación de betún residual de 0,30 kg. por metro cuadrado de aplicación, previo barrido y limpieza de la superficie de empleo si fuese necesario.	108.532,137	6,10	662.046,04
	<b>TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTACION.....</b>			<b>8.223.452,82</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 09 SEÑALIZACION</b>				
09.01	<p><b>m MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>ML. Marca vial longitudinal continua de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.</p>	4.641,790	0,45	2.088,81
09.02	<p><b>m MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 15 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>ML. Marca vial longitudinal discontinua de 15 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, id. id. anterior. La medición se realizará a cinta corrida.</p>	10.620,780	0,40	4.248,31
09.03	<p><b>m MARCA VIAL LONGITUDINAL CONTINUA RANURADA DE 15 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>ML. Marca vial longitudinal continua ranurada de 15 cm. de anchura (tipos M-2.1 y 2.6), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.</p>	10.508,304	0,52	5.464,32
09.04	<p><b>m MARCA VIAL LONGITUDINAL DISCONTINUA DE 10 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>ML. Marca vial longitudinal discontinua de 10 cm. de anchura (tipo M-1.3), colocada en señalización horizontal de eje o borde de calzadas, realizada con pintura acrílica reflectante, id. id. anterior. La medición se realizará a cinta corrida.</p>	3.639,751	0,36	1.310,31
09.05	<p><b>m2 MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>M2. Marca vial transversal continua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.1), colocada en señalización horizontal de línea de parada ante "stop" o paso de peatón, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.</p>	524,480	4,94	2.590,93
09.06	<p><b>m2 MARCA VIAL TRANSVERSAL DISCONTINUA DE 40 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>M2. Marca vial transversal discontinua de 40 cm. de anchura (tipo M-4.2), colocada en señalización horizontal de líneas de parada ante "ceda el paso", realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior.</p>	218,350	3,01	657,23
09.07	<p><b>m2 MARCA VIAL TRANSVERSAL CONTINUA DE 50 CM. DE ANCHURA</b></p> <p>M2. Marca vial transversal continua de 50 cm. de anchura (tipo M-4.3), colocada en señalización vial horizontal de líneas de cebreado en pasos de peatones, realizada con pintura termoplástica en frío de dos componentes, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.</p>	2.908,875	6,10	17.744,14
09.08	<p><b>m PINTURA DE TRAMOS DE BORDILLO MONTABLE EN BLANCO Y NEGRO</b></p> <p>ML. Pintura de bordillos montables colocados en delimitación de islote central de glorieta e isletas deflectoras, realizada con pintura acrílica reflectante por medio de adición de microesferas de vidrio (en el color blanco), incluso limpieza y preparación de la superficie y aplicación. Los bordillos se pintarán en colores blanco y negro alternativamente.</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
09.10	<b>u PINTURA EN SEÑALIZACION DE SIMBOLO ANTE CEDA EL PASO</b> UD. Pintura en señalización vial horizontal de símbolo de marca triangular normalizada de parada ante ceda el paso (tipo M-6.5), de 1,20x3,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior. La medición se realizará por las unidades de símbolo realmente pintadas.	2.572,456	3,09	7.948,89
09.11	<b>u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE TEXTO "STOP"</b> UD. Pintura en señalización vial horizontal de texto "STOP" normalizada de parada ante stop (tipo M-6.4), de 2,09x1,60 m. de dimensiones, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. id. anterior. La medición se realizará por las unidades de símbolo realmente pintadas.	70,000	84,86	5.940,20
09.12	<b>u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE FLECHA DE DIRECCION D</b> UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, de larga duración, con adición de microesferas de vidrio, incluso limpieza y preparación de la superficie, replanteo, premarcaje y aplicación, según detalle incluido en los planos del proyecto.	21,000	72,88	1.530,48
09.13	<b>u PINTURA EN SEÑALIZACION VIAL HORIZONTAL DE FLECHA DE DIRECCION D</b> UD. Pintura en señalización vial horizontal de flecha indicadora de dirección normalizada, (tipo M-5.2), de frente y lateral, de 5,00 m. de longitud, realizado con pintura termoplástica en frío de dos componentes, id. Id. anterior.	174,000	71,00	12.354,00
09.14	<b>u SEÑAL DE TRAFICO DE 60 CM. CON POSTE</b> UD. Suministro y colocación sobre poste de sustentación de señal vertical de tráfico reflectante de peligro, prohibición u obligación de 60 cm. de lado o diámetro, fabricada con chapa de acero dulce de primera fusión, galvanizada y estampada, de 2 mm. de espesor mínimo, pintada y secada al horno hasta reticulación, incluso p.p. de piezas de anclaje o atado, accesorios y tornillería inoxidables. La unidad incluye el suministro y colocación de un poste metálico para sustentación de señal vertical de tráfico, realizado con perfil laminado en frío de chapa de acero AE-42b, con sección rectangular de 80x40 mm. y 2 mm. de espesor, galvanizado en caliente por inmersión y tapado en su parte superior, de 3,20 m. de altura, incluso pequeña excavación para su cimentación y dado de anclaje de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de 40x40x50 cm. de dimensiones, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de trabajo.	27,000	128,79	3.477,33
<b>TOTAL CAPÍTULO 09 SEÑALIZACION.....</b>		1.005,000	80,57	80.972,85
				<b>146.327,80</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 10 VARIOS</b>				
10.01	<b>m FORMACION DE CANALIZACION DE RESERVA</b>  ML. Formación de canalización de reserva y para paso de instalaciones bajo calzadas, con cuatro tubos de pvc rígido de 110 mm., con alambre guía galvanizado en su interior, incluso p.p. de excavación en zanja, solera y refuerzo con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con árido sílico de 20 mm. de tamaño máximo y consistencia plástica, p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes, realizado según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.	2.000,000	32,95	65.900,00
10.02	<b>u ARQUETA DE REGISTRO EN CANALIZACIONES DE RESERVA</b>  UD. Arqueta de registro en extremo de canalizaciones de reserva para paso de instalaciones bajo calzada, realizada con fábrica de ladrillo macizo de medio pie de espesor, enfoscada y brñida por su interior, de 80x60x135 cm. de dimensiones libres interiores, incluso p.p. de sobre excavación, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), en 10 cm. de espesor, cerco de angular metálico de perfil L 60x60.6 mm., tapa de chapa estriada de 860x660.7 mm., con una mano de pintura antioxidante de minio electrolítico de plomo y dos de esmalte sintético de acabado, en color a determinar, previo lijado de óxidos y preparación de la superficie, rellenos localizados compactados, hasta un nivel superior al 95% del P.N., p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación, según la sección tipo incluida en los planos de detalle del proyecto y limpieza de la zona de obra.	100,000	159,99	15.999,00
10.03	<b>u PAPELERA POLIETILENO DOBLE CON TAPA, DE 120 L</b>  Ud. Papelera Sulo modelo Cibeles, compuesta por cuerpo de polietileno de 120 l de capacidad, y tapa superior, colocada sobre el pavimento, instalada.	35,000	395,08	13.827,80
10.04	<b>u SUMINISTRO Y PUESTA OBRA DE PAPELERA SIN FUSTE 50 l</b>  Ud. Papelera Sulo modelo Cibeles, compuesta por cuerpo de polietileno de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre columna de alumbrado público por medio de fleje metálico, instalada.	82,000	148,07	12.141,74
10.05	<b>u PAPELERA POLIETILENO TAPA CON PIE 50 l</b>  Ud. Papelera Sulo modelo Cibeles, compuesta por cuerpo de polietileno de 50 l de capacidad, y tapa abatible inferior, colocada sobre poste de chapa de acero, recibido al pavimento, instalada.	353,000	184,53	65.139,09
10.06	<b>u SUMINISTRO Y PUESTA EN OBRA DE BANCO MODELO MADRID</b>  UD. Suministro y colocación en obra de banco modelo Madrid, UM 330, de 2.000x840x655 mm. de dimensiones, realizado con pies y refuerzo central de plentina de hierro de 50 x 8 mm. ,dos tablones de madera tropical de 170x40 mm en el asiento y un tablón de 190x40 mm del mismo material en el respaldo, y tornillos de acero inoxidable. Los pies irán acabados con esmalte negro en poliéster al horno y la madera tropical tratada con Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo, en color caoba. El banco se anclará al suelo por medio de tornillos M10.	423,000	386,97	163.688,31
10.07	<b>m VALLA SOL ALTA MU-46A</b>  MI Suministro y colocación de valla peatonal modelo Sol, según N.E.C. (MU-46A), holomologada, incluso cimentación.	2.922,430	112,87	329.854,67

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	ud BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO MU-35B  Ud. Suministro y colocación de bolardo troncocónico alto de fundición de aluminio, según N.E.C. (MU-35B), holomologado, incluso cimentación.	1.386,000	98,74	136.853,64
10.09	ud BOLARDO TRONCOCÓNICO ALTO DESMONTABLE MU-35C  Ud. Suministro y colocación de bolardo troncocónico alto desmontable de fundición de aluminio, según N.E.C. (MU-35C), holomologado, incluso cimentación.	7,000	308,41	2.158,87
10.10	m FORMACION DE CERRAMIENTO DE MALLA METALICA DE 2,00 M. DE ALTURA  ML. Formación de cerramiento de parcela con valla metálica, a colocar directamente sobre el terreno o sobre murete de hormigón o fábrica de ladrillo o bloque, a base de postes de perfil de tubo zincado de 48 mm. de diámetro y 1,5 mm. de espesor, con una altura recta de 2,25 m., malla de simple torsión tipo 40/16, de 2,7 mm. de espesor y 2,00 m. de altura, incluso dados de cimentación de 30x30x40 cm. realizados con hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N./mm <sup>2</sup> de resistencia característica), colocados cada 3,00 m. de separación entre sí, y p.p. de postes de arranque, balcones, escuadras, tensores, alambre de tensar y coser, grupillas y remate de cierre superior de postes, incluso p.p. de puertas de acceso de 6,00x2,00 m. para vehículos y 1,10x2,00 m. para peatones.	19.450,070	19,30	375.386,35
TOTAL CAPÍTULO 10 VARIOS.....				1.180.949,47

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 11 ESPACIOS LIBRES</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 11.01 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA REGENERADA</b>				
<b>APARTADO 11.01.01 CONDUCCIONES</b>				
11.01.01.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	5.243,145	2,08	10.905,74
11.01.01.03	<b>m Tub.PE-100 PN 10 D=180mm 20% ac., ag. regenerada</b>  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 180 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	32,000	42,15	1.348,80
11.01.01.04	<b>m Tub.PE-100 PN 10 D=160mm 20% ac., ag. regenerada</b>  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 160 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	2.001,000	32,47	64.972,47
11.01.01.05	<b>m Tub.PE-100 PN 10 D=140mm 20% ac., ag. regenerada</b>  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 140 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	745,000	26,25	19.556,25
11.01.01.06	<b>m Tub.PE-100 PN 10 D=125mm 20% ac., ag. regenerada</b>  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 125 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	2.244,400	21,05	47.244,62

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.01.07	m Tub.PE-100 PN 10 D=110mm 20% ac., ag. regenerada Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 110 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	2.783,500	17,29	48.126,72
11.01.01.08	m Tub.PE-100 PN 10 D=90mm 20% ac., ag. regenerada Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-100 de 90 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 16 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11 con marcaje banda violeta para agua regenerada, medida la longitud realmente instalada en obra.	1.614,700	13,08	21.120,28
11.01.01.09	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b> M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	5.243,145	4,27	22.388,23
<b>TOTAL APARTADO 11.01.01 CONDUCCIONES.....</b>				<b>235.663,11</b>
<b>APARTADO 11.01.02 ELEMENTOS DE MANIOBRA Y CONTROL</b>				
11.01.02.01	u Válvula reductora de presión D=150 mm Instalación de válvula reductora de fundición, para una presión nominal PN-16, de 150 mm de diámetro interior, rango de presiones 2-25 bar, colocada mediante racor con platina, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	4,000	251,31	1.005,24
11.01.02.02	u Válvula reductora de presión D=125 mm Instalación de válvula reductora de fundición, para una presión nominal PN-16, de 125 mm de diámetro interior, rango de presiones 2-25 bar, colocada mediante racor con platina, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	4,000	228,97	915,88
11.01.02.03	u Válvula reductora de presión D=80 mm Instalación de válvula reductora de fundición, para una presión nominal PN-16, de 80 mm de diámetro interior, rango de presiones 2-25 bar, colocada mediante racor con platina, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	1,000	140,40	140,40
11.01.02.04	u Válv.mariposa mand.red.man.D=150mm Instalación de válvula de mariposa de fundición de 150 mm de diámetro interior, de accionamiento con mando reductor manual, con cierre elástico, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.01.02.05	u Válv.mariposa mand.palan.D=125mm Instalación de válvula de mariposa de fundición de 125 mm de diámetro interior, de accionamiento con mando palanca, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	10,000	234,93	2.349,30
11.01.02.06	u Válv.mariposa mand.palan.D=80mm Instalación de válvula de mariposa de fundición de 80 mm de diámetro interior, de accionamiento con mando palanca, colocada en tubería de abastecimiento de agua, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	9,000	140,37	1.263,33
11.01.02.07	u Minipiloto 3 vías metal PN16 Instalación de minipiloto de 3 vías, fabricado en metal, para una presión nominal de 16 atm, medida la unidad instalada en obra.	83,000	87,11	7.230,13
11.01.02.08	u Filtro malla incl.D=4" c/limp. Instalación de filtro de mallas metálico inclinado o en Y, para un caudal de filtrado de 80 m3/h, con conexión de 4", i/p.p. de piezas, con circuito de limpieza. Malla de acero inoxidable standard de 120 mesh. Presión de trabajo máxima de 8 atm, medida la unidad instalada en obra.	6,000	294,99	1.769,94
11.01.02.09	u Caudalímetro Ud suministro en instalación en arqueta de caudalímetro de 3" compatible con programador central, incluso módulo adaptador o receptor de señal y arqueta polietileno para su alojamiento, conectado a programador central	1,000	2.688,73	2.688,73
		83,000	589,00	48.887,00
<b>TOTAL APARTADO 11.01.02 ELEMENTOS DE MANIOBRA Y</b>				<b>66.249,95</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.01.03 ALOJAMIENTOS</b>				
11.01.03.01	ud Cámara de derivación  Ud construcción de cámara de derivación con desagüe, completa, incluidas piezas hidráulicas, anclajes, pates, tapas y reposición de pavimento, según normativa CYII	1,000	7.150,45	7.150,45
11.01.03.02	ud Registro para válvula  Ud construcción de registro para válvula de sectorización, ventosa o reductora de presión, completa, según normativa CYII, incluida excavación, cerco y anclajes	116,000	411,80	47.768,80
<b>TOTAL APARTADO 11.01.03 ALOJAMIENTOS.....</b>				
<b>APARTADO 11.01.04 DEPÓSITO DE REGULACIÓN</b>				
11.01.04.01	u Depósito HA R=5,90m, V=300m <sup>3</sup>  Depósito de agua en hormigón armado circular semienterrado, volumen 300 m <sup>3</sup> , dimensiones 5,9 m de radio, altura de muros 3,20 m, para carga de agua 2,75 m, cubierto con forjado de viguetas y segmentos prefabricados de hormigón, pilar central, incluso entrada de hombre superior con escalera de pates, 2 arquetas 63x63x60 con llave de paso para desagüe y toma. Medida la unidad ejecutada.	1,000	37.456,93	37.456,93
11.01.04.02	u Casetas de bombeo  Ud caseta de bombeo semienterrada de fábrica, adosada a depósito de dimensiones interiores según planos con: grupo de bombeo no incluido. Acceso para mantenimiento desde nivel de terreno. Obra civil (estructura y forjados, pasamuros) incluida. Acometida eléctrica, de saneamiento y de agua potable incluidas, incluida legalización en industria de la instalación	1,000	27.345,00	27.345,00
11.01.04.03	u Grupo de bombeo  Suministro e instalación de Grupo de bombeo de tres bombas NBE 50-200/198 o equivalente. Compuesto por 3 Bombas, todas las bombas tienen control de velocidad. Motores con control de frecuencia integrado. La eficiencia total del motor incluido el convertidor de frecuencia es superior al nivel IE3 de IEC 60034-31.  Bombas centrífugas de voluta, no autocebante y de una etapa, diseñada de acuerdo con la norma ISO 5199, con dimensiones y rendimiento nominal de acuerdo con la norma EN 733 (10 bar). Las bridas son de PN 16 y sus dimensiones satisfacen los requisitos establecidos por la norma EN 1092-2. La bomba posee un puerto de aspiración axial, un puerto de descarga radial, eje horizontal y un diseño que facilita la extracción del motor, el soporte del motor, la cubierta y el impulsor sin necesidad de desmontar la carcasa de la bomba ni las tuberías. El cierre de fuelle de caucho no equilibrado satisface los requisitos establecidos por la norma DIN EN 12756.  La bomba está acoplada directamente a un motor asíncrono refrigerado por ventilador. El motor incluye un convertidor de frecuencia y un controlador PI en la caja de conexiones. Esto facilita el control variable y continuo de la velocidad del motor, lo cual, a su vez, permite adaptar el rendimiento a un determinado conjunto de requisitos.  PANELES CONTROL: Frequency converter: Built-in Sensor of pressure: N	1,000	27.345,00	27.345,00
LÍQUIDO:				
Líquido bombeado: Agua				
Rango de temperatura del líquido: -25 .. 120 °C				
Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C				
Densidad: 998,2 kg/m <sup>3</sup>				
Viscosidad cinemática: 1 mm <sup>2</sup> /s				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TÉCNICO:</b>				
Velocidad predeterminada:	2950 rpm			
Caudal real calculado:	13.3 l/s			
Altura resultante de la bomba:	50 m			
Diámetro real del impulsor:	255 mm			
Diámetro nominal del impulsor:	250			
Disp. de cierre:	Single			
Código del cierre:	BQOE			
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B			
Diseño rodamiento:	Standard			
<b>MATERIALES:</b>				
Cuerpo hidráulico:	Fundición			
Carcasa de la bomba:	EN-GJL-250 ASTM class 35			
Mat. de anillo de desgaste:	Latón			
Impulsor:	Fundición EN-GJL-200 ASTM class 30			
Eje:	Stainless steel EN 1.4301			
Presión de trabajo máxima:	16 bar			
Normativa de conexión de tubería:	EN 1092-2			
Tamaño de la conexión de entrada:	DN 65			
Tamaño de la conexión de salida:	DN 50			
Presión nominal para la conexión:	PN 16			
Lubricación de rodamiento:	Grease			
Carcasa de bomba con bloque de soporte,				
<b>DATOS ELÉCTRICOS:</b>				
Clase eficiencia IE:	IE3			
Potencia nominal - P2:	15 kW			
Frecuencia de red:	50 Hz			
Tensión nominal:	3 x 380-480 V			
Intensidad nominal:	26.3/15.2 A			
Cos phi - factor de potencia:	0.91-0.90			
Velocidad nominal:	480-3540 rpm			
Eficiencia:	IE3 92,7%			
Eficiencia del motor a carga total:	92.7 %			
Número de polos:	2			
Grado de protección (IEC 34-5):	IP55			
Clase de aislamiento (IEC 85):	F			
<b>OTROS:</b>				
Índice de eficiencia mínima, IE min:	0.70			
Peso neto:	217 kg			
Peso bruto:	242 kg			
Se incluyen una válvula antirretorno (POM) y dos válvulas de aislamiento en cada bomba. Las válvulas antirretorno están certificadas conforme a DVGW, las válvulas de corte conforme a DIN y DVGW				
Adaptador con válvula de corte para la conexión del depósito de membrana				
Manómetro y transmisor de presión (salida analógica 4-20 mA)				
Caudalímetro.				
Control MPC en un armario de acero, IP54, que incluye interruptor de red, todos los fusibles necesarios, protección del motor, equipo de conmutación y unidad CU 352 controlada por microprocesador.				
Elementos de calderería y colector de admisión e impulsión de acero inoxidable conforme a EN DIN				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4571	Incluye legalización de instalación eléctrica.			
		1,000	38.430,21	38.430,21
	<b>TOTAL APARTADO 11.01.04 DEPÓSITO DE REGULACIÓN.....</b>			<b>103.232,14</b>
	<b>APARTADO 11.01.05 DÁRSENA DE BALDEO</b>			
11.01.05.01	ud Dársena de baldeo			
	Ud suministro y construcción de dársena de baldeo de 4 hidrantes de 100 mm, incluidas reducciones, T, adecuación de pavimentos y hasta 120 m2 de plataforma con firme tipo T3, incluida ejecución de vado en acera			
		1,000	7.935,00	7.935,00
	<b>TOTAL APARTADO 11.01.05 DÁRSENA DE BALDEO.....</b>			<b>7.935,00</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.01 RED DE DISTRIBUCIÓN AGUA</b>			<b>467.999,45</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 11.02 RED ANTENAS DE CONTROL DE RIEGO VÍA RADIO</b>			
11.02.01	ud Antena para gobierno de electroválvulas			
	Ud suministro e instalación de antena para gobierno de electroválvulas, montada sobre torreta/poste/sostén no incluido en el precio, perfectamente ejecutada y asociada a transmisor de datos			
		3,000	271,73	815,19
11.02.02	u Torreta para colocación de antena			
	Suministro e instalación de Torreta tipo 180 RPR formada por tramo inicial con placa asentada al suelo + 2 tramos de 2.5 m cada uno y tramo final para colocación de antena, incluso vientos de sujeción			
		3,000	1.037,70	3.113,10
11.02.03	u Puesta en marcha proyecto Radio Largo Alcance			
	Puesta en marcha de proyecto radio de largo alcance para el sistema TRICOMM o equivalente, consta de replanteo, programación, conexiones entre transmisores y receptores, y curso de formación para operarios, para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.			
		3,000	1.133,00	3.399,00
11.02.04	m Cercado malla S/T s/bay.h=2m			
	Cercado de 200 cm de altura realizado con malla metálica de simple torsión galvanizada y postes de tubo de diámetro 48 mm de acero galvanizado dispuestos cada 2 m, incluso replanteo, recibido de los postes con hormigón HM-20/P/20/I y parte proporcional de los soportes rigidizadores con mortero de cemento, nivelación y aplomado de los mismos, colocación y tensado de la malla, mermas y despuntes. Medida la longitud ejecutada.			
		60,000	24,54	1.472,40
11.02.05	ud Puerta tub.acero/malla S/T 1x2m			
	Puerta de 1 hoja de 1x2 m para cerramiento exterior, con bastidor de tubo de acero laminado en frío de 40x40 mm y malla S/T galvanizada en caliente 40/14 STD, i/ herrajes de colgar y seguridad, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.			
		3,000	117,23	351,69

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.02.06	<b>m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm</b> Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.			
11.02.07	<b>ud Program.central TDC 100est.</b> Programador central TDC o equivalente, para 100 estaciones para conexión con emisor de radio para la gestión de riego mediante radio, para uso preferente en riego de grandes zonas verdes, de 10 programas independientes y 6 horas de arranque por programa, decodificadores de hasta cuatro estaciones, preparado para control remoto y compatible con sensores de lluvia, colocación mural en exterior en armario mural, aislado de programador para evitar intrusión de insectos con material tipo poliuretano o similar. Conectado a sistema tricomm mediante modem de comunicación con interruptor diferencial para la protección de sobretensión a la entrada de conexión del armario y toma de enchufe con tres tomas. medida la unidad instalada en obra.	30,000	18,94	568,20
11.02.08	<b>ud Modem WIFI y ETHERNET sistema gestión TRICOMM</b> Modem GPRS y ETHERNET para sistema de gestión del riego TRICOMM o equivalente, formado por módem celular WST65 o equivalente, preparado para TRICOMM o equivalente, antena, adaptador de comunicaciones, cable de comunicaciones y conector de alimentación 120/240 VAC - 12 VDC, medida la unidad en funcionamiento. , incluida alta/ampliación de contrato y SIM CARD.	2,000	3.322,89	6.645,78
11.02.09	<b>u Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu</b> Pica para toma de tierra, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm, medida la unidad ejecutada en obra.	2,000	2.080,41	4.160,82
11.02.10	<b>ud Transmisor IRRIDEA</b> Suministro e instalación de transmisor IRRIDEA para controlar estaciones vía radio o vía radio-cable, con válvula maestra y arranque de bomba, actúa sobre receptores autónomos de activación de electroválvulas, alimentación 220 VAC, potencia de transmisión de 4 W, frecuencia de transmisión de 27 MHz a 10 KHz, con un voltaje de 18 a 30 V, apta para montaje exterior, conectado a programador TDC mediante cable e interface, apta para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.	2,000	143,94	287,88
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.02 RED ANTENAS DE CONTROL DE</b>				
<b>-----</b>				
<b>30.611,08</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.03 AJARDINAMIENTO DE ROTONDAS</b>				
<b>APARTADO 11.03.01 PREPARACION DEL TERRENO</b>				
11.03.01.01	m3 Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran  Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.	191,000	9,49	1.812,59
11.03.01.02	m3 Exten.perfilado mini-pala refino man.  Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	191,000	2,53	483,23
11.03.01.03	m3 Rellen.mec.tierra préstamos  Relleno, extendido y compactado al 98% PM con tierra de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano sin incluir transporte a la obra, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	5.244,400	5,67	29.735,75
11.03.01.04	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20  Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.	1.074,400	26,43	28.396,39
<b>TOTAL APARTADO 11.03.01 PREPARACION DEL TERRENO.....</b>				<b>60.427,96</b>
<b>APARTADO 11.03.02 PLANTACION DE ARBOLADO</b>				
11.03.02.01	u Cedrus deod."Pendula" 350/400 ct  Suministro de Cedrus deodara "Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.	3,000	399,00	1.197,00
11.03.02.02	u Pinus wallichiana 350/400 ct  Suministro de Pinus wallichiana de 350/400 cm, en contenedor.	5,000	370,00	1.850,00
11.03.02.03	u Picea abies "Inv.Pendula" 350/400 ct  Suministro de Picea abies "Inversa Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.	18,000	470,10	8.461,80
11.03.02.04	u Acer saccharinum "Asplenifolium" 20-25 ct  Suministro de Acer saccharinum "Born's Gracious" de 20-25 cm, en contenedor	4,000	161,35	645,40
11.03.02.05	u Lagerstroemia indica 18-20 ct  Suministro de Lagerstroemia indica (Árbol de Júpiter) de 18-20 cm, en contenedor.	3,000	322,50	967,50
11.03.02.06	u Ulmus glabra "Pendula" 20-25 ct  Suministro de Ulmus glabra "Pendula" de 20-25 cm, en contenedor	6,000	159,80	958,80

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.07	u <b>Abies nordmanniana 400/450 ct</b> Suministro de Abies nordmanniana (Abeto del Cáucaso) de 400/450 cm, en contenedor.	5,000	345,20	1.726,00
11.03.02.08	u <b>Picea pungens "Glauca Globosa" 125/150 ct</b> Suministro de Picea pungens "Glauca Globosa" de 125/150 cm, en contenedor.	12,000	167,45	2.009,40
11.03.02.09	u <b>Arbutus unedo 20-25 ct</b> Suministro de Arbutus unedo de 20-25 cm, en contenedor.	3,000	340,25	1.020,75
11.03.02.10	u <b>Quercus rubra 20-25 ct</b> Suministro de Quercus rubra de 20-25 cm, en contenedor	5,000	270,00	1.350,00
11.03.02.11	u <b>Calocedrus dec."Aureovariegata" 300/350 ct</b> Suministro de Calocedrus dec."Aureovariegata" de 300/350 cm, en contenedor.	9,000	199,30	1.793,70
11.03.02.12	u <b>Cupressus semperv."Totem" 400/450 ct aisl.</b> Suministro de Cupressus sempervirens "Totem" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	24,000	221,90	5.325,60
11.03.02.13	u <b>Cupressus semperv."Stricta" 400/450 ct aisl.</b> Suministro de Cupressus sempervirens "Stricta" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	17,000	202,50	3.442,50
11.03.02.14	u <b>Betula pend."Youngii" 20-25 ct</b> Suministro de Betula pendula "Youngii" de 20-25 cm, en contenedor	6,000	185,80	1.114,80
11.03.02.15	u <b>Ginkgo biloba 20-25 ct</b> Suministro de Ginkgo biloba de 20-25 cm, en contenedor	3,000	221,90	665,70
11.03.02.16	u <b>Acer rubrum 20-25 ct</b> Suministro de Acer rubrum de 20-25 cm, en contenedor	2,000	274,90	549,80
11.03.02.17	u <b>Prunus serrulata"Kanzan" 20-25 ct</b> Suministro de Prunus "Kanzan" (flor rosa doble) de 20-25 cm, en contenedor	11,000	206,30	2.269,30
11.03.02.18	u <b>Cedrus libani 400/450 ct</b> Suministro de Cedrus libani (Cedro del Líbano) de 400/450 cm, en contenedor.	9,000	293,00	2.637,00
11.03.02.19	u <b>Junip. chinensis "Stricta" 150/175 ct</b> Suministro de Juniperus "Stricta" de 150/175 cm, en contenedor.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.20	u Picea pungens "Glauca" 350/400 ct Suministro de Picea pungens "Glauca" de 350/400 cm, en contenedor	18,000	46,00	828,00
11.03.02.21	u Morus alba "Pendula" 20-25 ct Suministro de Morus alba "Pendula" (Morera llorona) de 20-25 cm, en contenedor	6,000	390,00	2.340,00
11.03.02.22	u Magnolia grand. "Gallisson." 400/450,ct colum. Suministro de Magnolia grandiflora "Gallissoniensis" de 400/450 cm de altura, en contenedor, de forma columnar.	6,000	155,00	930,00
11.03.02.23	u Liquidambar styraciflua 20-25 ct Suministro de Liquidambar styraciflua de 20-25 cm, en contenedor	6,000	630,00	3.780,00
11.03.02.24	u Plant.mec.coníf.100/200s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	3,000	199,30	597,90
11.03.02.25	u Plant.mec.coníf.300/400s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 300/400 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	30,000	6,57	197,10
11.03.02.26	u Plant.mec.coníf.400/600s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 65x130x75 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	41,000	16,07	658,87
		61,000	54,02	3.295,22

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.02.27	u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	3,000	14,37	43,11
11.03.02.28	u Plant.mec.árb.cad.c/c20-30,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	46,000	17,27	794,42
11.03.02.29	u Plant.mec.árb.per.c/c20-30,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	3,000	18,85	56,55
TOTAL APARTADO 11.03.02 PLANTACION DE ARBOLADO.....				51.506,22

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.03.03 PLANTACION DE ARBUSTIVA Y HERBACEAS</b>				
11.03.03.01	u Abelia (x) grandif."F.Masson" 20/30 ct Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson" (flor blanca/rosa) de 20/30 cm de altura, en contenedor.	250,000	2,30	575,00
11.03.03.02	u Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' 20/30,ct Suministro de Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' de 20/30 cm, en contenedor.	675,000	3,20	2.160,00
11.03.03.03	u Teucrium fruticans 20/30 ct Suministro de Teucrium fruticans 20/30 cm, en contenedor.	375,000	3,55	1.331,25
11.03.03.04	u Genista lydia (tapizante - amarilla) 10/20 ct Suministro de Genista lydia (tapizante - amarilla) de 10/20 cm, en contenedor.	65,000	3,75	243,75
11.03.03.05	u Pittosporum tenuif."Irene Paterson" 30/40 ct Suministro de Pittosporum tenuifolium "Irene Paterson" 30/40 cm, en contenedor.	145,000	5,65	819,25
11.03.03.06	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 30/40 ct Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 30/40 cm, en contenedor.	270,000	3,90	1.053,00
11.03.03.07	u Cornus alba "Gouchaultii" 40/60 ct Suministro de Cornus alba "Gouchaultii" de 40/60 cm de altura, en contenedor.	1.140,000	2,35	2.679,00
11.03.03.08	u Spiraea (x) bumalda 20/30ct Suministro de Spiraea (x) bumalda (variedades), (rosa/rojo/carmín) de 20/30 cm de altura, ct.	680,000	1,90	1.292,00
11.03.03.09	u Hypericum (x)Hidcote 20/30 ct Suministro de Hypericum (x)Hidcote de 20/30 cm, en contenedor.	725,000	3,70	2.682,50
11.03.03.11	u Tulbaghia violacea ct-2L Suministro de Tulbaghia violacea, en contenedor de 2 litros.	175,000	3,15	551,25
11.03.03.12	u Junip.horiz."Prince Wales" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Prince of Wales" de 20/30 cm, en contenedor.	345,000	4,73	1.631,85
11.03.03.13	u Junip.horiz."Blue Carpet" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Blue Carpet" de 20/30 cm, en contenedor.	1.070,000	4,73	5.061,10

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.03.14	u Jun.(x) media "Pfitz.Aurea" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzneriana Aurea" de 30/40 cm, en contenedor.	148,000	4,70	695,60
11.03.03.15	u Hibiscus syriacus 30/40 ct Suministro de Hibiscus syriacus (Rosa de Siria) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	84,000	4,10	344,40
11.03.03.16	u Agapanthus africanus "Baby blue" ct-3L Suministro de Agapanthus africanus "Baby blue", en contenedor de 3 litros, cultivado s/NTJ07.	930,000	2,50	2.325,00
11.03.03.17	u Gaura lindheimeri ct-3L Suministro de Gaura lindheimeri, en contenedor de 3 litros.	630,000	2,90	1.827,00
11.03.03.18	u Agapanthus africanus ct-1L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	930,000	2,00	1.860,00
11.03.03.19	u Muhlenbergia capillaris ct-1L Suministro de Muhlenbergia capillaris, en contenedor de 1 litro.	170,000	2,70	459,00
11.03.03.20	m2 Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	1.855,000	7,53	13.968,15
11.03.03.21	u Perovskia atriplicifolia "Blue Spire" ct-3L	168,000	3,15	529,20
11.03.03.22	u Lagerstroemia indica 30/40 ct	54,000	4,40	237,60
11.03.03.23	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 ct Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 60/80 cm, en contenedor.	88,000	10,66	938,08
11.03.03.24	u Magnolia(x)soul."Rustica rubra" 40/60 ct Suministro de Magnolia (x) soulangeana "Rustica rubra" (rosa) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	114,000	6,00	684,00
11.03.03.25	u Phormium tenax "Purpureum" 40/60 ct Suministro de Phormium tenax "Purpureum" 40/60 cm, en contenedor.	56,000	3,75	210,00
11.03.03.26	u Viburnum tinus "Eve price" 40/60 ct Suministro de Viburnum tinus "Eve price" 40/60 cm, en contenedor.	25,000	7,10	177,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.03.32	u Hibiscus syriacus (var) 40/60 ct Suministro de Hibiscus syriacus (variedades) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	96,000	8,60	825,60
11.03.03.33	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluy el precio de la planta.	596,000	1,85	1.102,60
<b>TOTAL APARTADO 11.03.03 PLANTACION DE ARBUSTIVA Y</b>				
<b>46.263,68</b>				
<b>APARTADO 11.03.04 INERTES DECORATIVOS</b>				
11.03.04.01	m Borde acero galvanizado plegado h=10 cm, e=2mm	1.931,000	7,49	14.463,19
11.03.04.02	m2 Playa picón e=7cm+malla Playa decorativa de inertes realizada con picón volcánico, extendido en capa uniforme de 7 cm de espesor, sobre malla antihierbas fabricada en PP de 140 g/m <sup>2</sup> , realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardiner, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	1.743,240	9,59	16.717,67
11.03.04.03	m2 Playa marmolina e=7cm+malla Playa decorativa de inertes realizada con marmolina color, extendido en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas fabricada en PP de 140 g/m <sup>2</sup> , realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardiner, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	1.746,580	13,52	23.613,76
11.03.04.04	m2 Playa gravilla e=7cm+malla Playa decorativa de inertes realizada con gravilla color, extendido en capa uniforme de 5 cm de espesor, sobre malla antihierbas fabricada en PP de 140 g/m <sup>2</sup> , realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardiner, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	2.742,670	7,50	20.570,03
11.03.04.05	m2 Solera hormigón e=10 cm Solera realizada con hormigón HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 10 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	1.742,570	8,84	15.404,32

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.04.06	<b>m2 Césped artificial</b>  Colocación de césped artificial decorativo de calidad superior sobre firme no considerado en el presente precio, mediante extendido manual de rollos pegados con cintas de 25 cm de ancho, cubrición con arena de sílice, a razón de 5 kg/m <sup>2</sup> respectivamente, incluidos preparación del terreno y riego de establecimiento, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, completamente ejecutado por personal especializado, Altura de hilo 25 mm y 6600 decitex, cosidas sobre base de polipropileno a razón de 14700 mechones/m <sup>2</sup> , para uso decorativo Medida la superficie ejecutada en obra.	1.742,570	31,69	55.222,04
11.03.04.07	<b>t Piedra musgo decorativa gr.dimens.</b>  Suministro y colocación de piedra de musgo decorativa, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	35,000	203,31	7.115,85
11.03.04.08	<b>t Bolo már.decorativo gr.dimens.</b>  Suministro y colocación de bolo mármol decorativo, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocado en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	35,000	238,59	8.350,65
11.03.04.09	<b>t Piedra spag.decorativa gr.dimens.</b>  Suministro y colocación de piedra spaghetti decorativa, de grandes dimensiones, colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	35,000	278,54	9.748,90
<b>TOTAL APARTADO 11.03.04 INERTES DECORATIVOS.....</b>				<b>171.206,41</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.03.05 RED DE RIEGO (AUTOMATISMO EN A.VIARIO)</b>				
11.03.05.01	u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.			
		184,000	7,82	1.438,88
11.03.05.02	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)			
	Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m <sup>2</sup> o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.			
		1.855,000	3,72	6.900,60
11.03.05.03	m3 EXCAVACION EN ZANJA			
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.			
		128,700	2,08	267,70
11.03.05.04	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es			
	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.			
		1.144,000	1,20	1.372,80
11.03.05.05	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION			
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			
		128,700	4,27	549,55

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03.05.06	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	180,000	3,90	702,00
	<b>TOTAL APARTADO 11.03.05 RED DE RIEGO (AUTOMATISMO)</b>			<b>11.231,53</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.03 AJARDINAMIENTO DE</b>			<b>340.635,80</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 11.04 ARBOLADO VIARIO Y MEDIANAS</b>			
	<b>APARTADO 11.04.01 PREPARACION DEL TERRENO</b>			
11.04.01.01	m3 Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.	2.182,000	9,49	20.707,18
11.04.01.02	m3 Exten.perfilado mini-pala refino man. Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	2.182,000	2,53	5.520,46
11.04.01.03	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20 Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.	2.685,200	26,43	70.969,84
11.04.01.04	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2 Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	4.858,000	1,30	6.315,40
	<b>TOTAL APARTADO 11.04.01 PREPARACION DEL TERRENO.....</b>			<b>103.512,88</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.04.02 PLANTACION ARBOLADO</b>				
11.04.02.01	u <i>Prunus serrulata "Kanzan"</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Prunus serrulata Kanzan</i> (ciruelo japonés) de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	180,000	104,00	18.720,00
11.04.02.02	u <i>Celtis australis</i> 16-18 cm cir contenedor Suministro de <i>Celtis australis</i> (Almez) de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	47,000	107,00	5.029,00
11.04.02.03	u <i>Cercis siliquastrum</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Cercis siliquastrum</i> (Arbol del amor) de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	132,000	65,00	8.580,00
11.04.02.04	u <i>Fraxinus angust. "Raywood"</i> 16-18 cm cir contenedor Suministro de <i>Fraxinus angustifolia "Raywood"</i> de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	35,000	107,00	3.745,00
11.04.02.05	u <i>Acer monspessulanum</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Acer monspessulanum</i> 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	116,000	105,00	12.180,00
11.04.02.06	u <i>Tilia tomentosa</i> 16-18 cm cir contenedor Suministro de <i>Tilia tomentosa</i> de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	33,000	113,04	3.730,32
11.04.02.07	u <i>Lagerstroemia indica</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Lagerstroemia indica</i> de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	131,000	151,00	19.781,00
11.04.02.08	u <i>Acer campestre "Elsrijk"</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Acer campestre "Elsrijk"</i> de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	107,000	90,00	9.630,00
11.04.02.09	u <i>Morus alba "Fruitless"</i> 16-18 cm cir contenedor Suministro de <i>Morus alba "Fruitless"</i> de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	31,000	104,00	3.224,00
11.04.02.10	u <i>Prunus cerasifera "Nigra"</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Prunus cerasifera "Nigra"</i> 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	112,000	95,23	10.665,76
11.04.02.11	u <i>Crataegus laev. "Paul's Scarlet"</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Crataegus laevigata "Paul's Scarlet"</i> de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	109,000	140,00	15.260,00
11.04.02.12	u <i>Albizia julibrissin "Summer Chocolate"</i> 12-14 cm cir contenedor Suministro de <i>Albizia julibrissin "Summer Chocolate"</i> de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.13	u <b>Liquidambar styraciflua 16-18 cm cir contenedor</b> Suministro de Liquidambar styraciflua de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	69,000	105,00	7.245,00
11.04.02.14	u <b>Pyrus calleryana "Chanticleer" 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Pyrus calleryana "Chanticleer" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	47,000	137,00	6.439,00
11.04.02.15	u <b>Quercus rubra 16-18 cm cir contenedor</b> Suministro de Quercus rubra de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	170,000	95,23	16.189,10
11.04.02.16	u <b>Sorbus aria 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Sorbus aria de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	47,000	161,00	7.567,00
11.04.02.17	u <b>Albizia julibrissin 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Albizia julibrissin de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	153,000	95,00	14.535,00
11.04.02.18	u <b>Koelreuteria paniculata 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Koelreuteria paniculata de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	160,000	72,50	11.600,00
11.04.02.19	u <b>Acer saccharinum 16-18 cm cir contenedor</b> Suministro de Acer saccharinum de 16-18 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	158,000	79,00	12.482,00
11.04.02.20	u <b>Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera' de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	57,000	87,20	4.970,40
11.04.02.21	u <b>Hibiscus syriacus 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Hibiscus syriacus de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	64,000	90,00	5.760,00
11.04.02.22	u <b>Arbutus unedo 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Arbutus unedo de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	83,000	139,00	11.537,00
11.04.02.23	u <b>Photinia (x) fraseri "Red Robin" 12-14 cm cir contenedor</b> Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" de 12-14 cm de circunferencia de tronco, en contenedor.	57,000	165,00	9.405,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.24	u Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo o plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	1.858,000	8,50	15.793,00
11.04.02.25	u Plant.mec.árb.cad.c/c16-20,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo o plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	324,000	14,37	4.655,88
11.04.02.26	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm			
	Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo o plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	2.182,000	12,52	27.318,64
11.04.02.27	ud Aireador de hoyo de plantación			
	Instalación de aireador de tubería PVC corrugado y ranurado, 2,5 m y simple pared, de sección circular y diámetro exterior 80 mm, suministrada en rollos, con tapón perforado, sin incluir la excavación ni el tapado posterior del hoyo, medida la longitud instalada en obra.	2.182,000	8,15	17.783,30
11.04.02.28	ud Drenaje de hoyo de plantación, conectado			
	Ud drenaje de hoyo de plantación consistente en capa de 15 cm de grava 20/40 mm y hasta 11 m de tubo dren de PVC ranurado 65 mm, para conexión a siguiente tramo, incluida parte proporcional para evacuación de aguas cada 6 ejemplares y acometida a pozo, arqueta o conducción, incluida excavación	2.182,000	32,24	70.347,68
	Tubería de PVC corrugada con un diámetro nominal de 65mm y con perforaciones en todo su perímetro para la captación y conducción del agua en la creación de sistemas de drenaje. El sistema corrugado le confiere mayor resistencia (DIN 1187).			
	Tubería de PVC recubierta de geotextil que permiten utilizar una menor cantidad de áridos en el lecho de la zanja y evitan la instalación de geotextil en la misma.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.02.29	<b>ud Sistema antirraíces</b>  Ud suministro e instalación de lámina antirraíz Rootbarrier 420 UV o equivalente, envolviendo al cepellón y formando una pantalla de protección contra el avance de las raíces más agresivas hasta 0,7 m de profundidad, incluso uniones con cinta de butilo, para cepellones de hasta 1 m de diámetro. Garantía: 25 años de garantía. Tratamiento anti-UV: 5 años. Laminado: en ambas caras. Densidad: 420 g/m <sup>2</sup> EN-ISO 9864 Grosor a 2 kPa 0,75 mm EN-ISO 9863-1	2.182,000	25,79	56.273,78
<b>TOTAL APARTADO 11.04.02 PLANTACION ARBOLADO.....</b>				
				<b>418.705,74</b>
<b>APARTADO 11.04.03 PLANTACIÓN ARBUSTIVA</b>				
11.04.03.01	<b>u Abelia (x) grandif. "F.Masson" 20/30 ct</b>  Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson" (flor blanca/rosa) de 20/30 cm de altura, en contenedor.	950,000	2,30	2.185,00
11.04.03.02	<b>u Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' 20/30,ct</b>  Suministro de Grevillea lanigera 'Mount tamboritha' de 20/30 cm, en contenedor.	950,000	3,20	3.040,00
11.04.03.03	<b>u Cistus (x) skanbergii 20/30 ct</b>  Suministro de Cistus (x) skanbergii de 20/30 cm, en contenedor.	1.130,000	3,15	3.559,50
11.04.03.04	<b>u Euphorbia characias wulfenii 20/30 ct</b>  Suministro de Euphorbia characias wulfenii, 20/30 ct en contenedor de 2 litros.	1.130,000	3,55	4.011,50
11.04.03.05	<b>u Salvia greggi 20/30 ct</b>  Suministro de Salvia greggi/grahamii (Roja), 20/30 cm alt en contenedor de 3 litros.	1.120,000	3,15	3.528,00
11.04.03.06	<b>u Artemisia absinthium 20/30 ct</b>  Suministro de Artemisia absinthium (Ajenjo), 20/30 cm alt. en contenedor de 0,5 litros.	1.120,000	1,60	1.792,00
11.04.03.07	<b>u Berberis thunbergii "Atropurp.Nana" 20/30 ct</b>  Suministro de Berberis thunbergii "Atropurp.Nana" de 20/30 cm de altura, en contenedor.	725,000	3,95	2.863,75
11.04.03.08	<b>u Euonymus japon. "Microphyllus Aureus" 20/30 ct</b>  Suministro de Euonymus japonicus "Microphyllus Aureus" de 20/30 cm, en contenedor.	725,000	2,05	1.486,25
11.04.03.09	<b>u Loropetalum chinense 'Fire dance' 20/30 ct</b>  Suministro de Loropetalum chinense 'Fire dance' de 20/30 cm de altura, en contenedor.	700,000	3,20	2.240,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.03.10	u Escallonia macrantha "Red Dream" 20/30 ct Suministro de Escallonia macrantha "Red Dream" de 20/30 cm, en contenedor.	700,000	2,90	2.030,00
11.04.03.11	u Gaura lind."Siskiyou Pink" 20/30 ct Suministro de Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink", 20/30 ct en contenedor de 1 litro.	950,000	1,90	1.805,00
11.04.03.12	u Cotoneaster horizontalis "Dart's Splendid" 20/30 ct Suministro de Cotoneaster horizontalis "Dart's Splendid" de 20/30 cm de altura, en contenedor	950,000	3,85	3.657,50
11.04.03.13	u Teucrium fruticans 20/30 ct Suministro de Teucrium fruticans 20/30 cm, en contenedor.	1.115,000	3,55	3.958,25
11.04.03.14	u Pieris japonica "Forest Flame" 20/30 ct Suministro de Pieris japonica "Forest Flame" 2030 cm, en contenedor.	1.115,000	3,65	4.069,75
11.04.03.15	m2 Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2 Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raíz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.	2.676,000	7,53	20.150,28

TOTAL APARTADO 11.04.03 PLANTACIÓN ARBUSTIVA..... 60.376,78

### APARTADO 11.04.04 CONDUCCIONES DE RIEGO

11.04.04.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	2.864,261	2,08	5.957,66
11.04.04.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	25.460,100	1,20	30.552,12

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.04.04.03	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	2.864,261	4,27	12.230,39
11.04.04.04	<b>m Pasatubos 110 mm</b>  pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	520,000	3,90	2.028,00
<b>TOTAL APARTADO 11.04.04 CONDUCCIONES DE RIEGO.....</b>				<b>50.768,17</b>

### APARTADO 11.04.05 EMISORES DE RIEGO

11.04.05.01	<b>u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada)</b>  Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	2.182,000	7,82	17.063,24
11.04.05.02	<b>m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)</b>  Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	2.676,000	3,72	9.954,72
<b>TOTAL APARTADO 11.04.05 EMISORES DE RIEGO.....</b>				<b>27.017,96</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.04.06 AUTOMATISMO</b>				
11.04.06.01	m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans  Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	15,200	30,04	456,61
11.04.06.02	m3 Colocac.árido rodado en dren  Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	4,560	30,50	139,08
11.04.06.03	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta  Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	76,000	62,78	4.771,28
11.04.06.05	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.  Electroválvula TORO TPV o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	129,000	83,44	10.763,76
11.04.06.07	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1"  Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	129,000	54,42	7.020,18
11.04.06.09	ud Filtro anillas metal 1" sin limp  Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	129,000	42,54	5.487,66
11.04.06.11	ud Válv.esfera latón D=1"  Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	129,000	14,52	1.873,08
11.04.06.13	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.  Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminescente, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	76,000	439,92	33.433,92

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 11.04.06 AUTOMATISMO.....				63.945,57
<b>APARTADO 11.04.07 SUPERFICIES DECORATIVAS Y PROTECTORAS</b>				
11.04.07.01	m2 Playa árido rodado morro río e=20cm  Playa decorativa de inertes realizada con morro de río 100-150 mm, extendido en capa uniforme de 20 cm de espesor, realizada por personal especializado bajo la dirección del maestro jardinería, con medios manuales, incluidos rasanteo, preparación previa del terreno, distribución del material, extendido y acabado final, limpieza y riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	6.891,768	24,02	165.540,27
11.04.07.03	ud Delimitador metálico arriate en medianas e= 5 mm  Ud delimitador metálico de silueta cóncava tipo pletina, metal resistente a corrosión, ancho mínimo en extremos de 10 cm y 25 cm en clave; 2,8 m de anchura total, con varillas soldadas de D10 mm y 200 mm longitud para anclaje. De 5 mm de espesor, incluyendo dados de cimentación de 30x30x30 cm en los extremos, fijado a terreno	888,000	30,59	27.163,92
11.04.07.04	m2 Mulching corteza pino e=8cm  Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 8 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.	2.676,000	3,21	8.589,96
TOTAL APARTADO 11.04.07 SUPERFICIES DECORATIVAS Y				201.294,15
TOTAL SUBCAPÍTULO 11.04 ARBOLOADO VIARIO Y MEDIANAS.				925.621,25
<b>SUBCAPÍTULO 11.05 PARQUE Aº DE LA DEHESA (L01-L02-L20, R02-R03-R04-R21-R22-R23)</b>				
<b>APARTADO 11.05.01 PAVIMENTACIONES</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.05.01.01 DELIMITADORES Y BORDES</b>				
11.05.01.01.01	m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM  ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdos de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdos de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.	3.195,000	14,21	45.400,95
11.05.01.01.02	m Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm  Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.	1.115,600	15,51	17.302,96
TOTAL SUBAPARTADO 11.05.01.01 DELIMITADORES Y				62.703,91

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.05.01.02 CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA</b>				
11.05.01.02.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m  Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.	1.159,050	2,25	2.607,86
11.05.01.02.02	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.  Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.	1.159,050	2,54	2.943,99
11.05.01.02.03	m2 Rasante/refino coronación caja ensanche  Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	7.727,000	0,27	2.086,29
11.05.01.02.04	m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20  Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1.159,050	23,37	27.087,00
11.05.01.02.05	m2 Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal  Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsión ecológica de polímeros SOIL SEMENT SSEF69pbcEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	7.727,000	13,52	104.469,04
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.01.02 CAMINOS Y ZONAS DE</b>				<b>139.194,18</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.05.01.03 PAVIMENTACION ZONAS INFANTILES</b>				
11.05.01.03.01	m2 Solera hormigón e=10 cm  Solera realizada con hormigón HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 10 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	937,000	8,84	8.283,08
11.05.01.03.02	m2 Pav.seg.caucho SBR 3cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 4 cm de espesor en cuatro colores, porcentaje mínimo de cada color: 10% , apto para una altura crítica de 1,30 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 3 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	737,000	67,41	49.681,17
11.05.01.03.03	m2 Pav.seg.caucho SBR 5cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	75,000	74,06	5.554,50
11.05.01.03.04	m2 Pav.seg.caucho SBR 9cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 10 cm de espesor, apto para una altura crítica de 2,50 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 9 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	42,000	86,82	3.646,44
11.05.01.03.05	m2 Pav.seg.caucho SBR 13cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 14 cm de espesor, apto para una altura crítica de 3,00 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 13 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	83,000	109,80	9.113,40
11.05.01.03.06	m2 Base arena tamizada, caída<2 m  Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	1.595,000	9,30	14.833,50

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 11.05.01.03 PAVIMENTACION ZONAS				91.112,09
<b>SUBAPARTADO 11.05.01.04 PAVIMENTACION ZONA DEPORTIVA</b>				
11.05.01.04.01	m2 Base arena tamizada, caída<2 m			
	Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.			
		390,000	9,30	3.627,00
TOTAL SUBAPARTADO 11.05.01.04 PAVIMENTACION ZONA				3.627,00
<b>SUBAPARTADO 11.05.01.05 PAVIMENTACION ZONA JUEGOS POPULARES</b>				
11.05.01.05.01	m Borde 2 traviesas en tierra			
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x16 cm, formado por dos traviesas paralelas en línea, colocadas sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
		20,000	30,69	613,80
11.05.01.05.02	m Borde 1 traviesa en tierra			
	Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x12 cm, formado por una traviesa en línea, colocada sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.			
		178,000	16,18	2.880,04
11.05.01.05.03	m2 Pav.terr.mig/río man.c/geot.e=10cm			
	Pavimento terizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con una mezcla de arenas de río y migas al 50%, sobre explanada afirmada con terizo existente, con explanación considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m <sup>2</sup> , i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.			
		370,000	6,19	2.290,30
TOTAL SUBAPARTADO 11.05.01.05 PAVIMENTACION ZONA				5.784,14
TOTAL APARTADO 11.05.01 PAVIMENTACIONES .....				302.421,32

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.05.02 ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
11.05.02.01	u Cuadro mando alumbrado 2circ.			
	Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexiónado y cableado, medida la unidad instalada en obra.	1,000	2.455,89	2.455,89
11.05.02.02	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm			
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexión de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	1.245,000	18,94	23.580,30
11.05.02.03	u Columna 4m c/tap.acera			
	Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.	62,000	469,12	29.085,44
11.05.02.04	u Luminaria vial leds Clase I 350			
	Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.	62,000	480,81	29.810,22
<b>TOTAL APARTADO 11.05.02 ALUMBRADO PÚBLICO.....</b>				<b>84.931,85</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.05.03 RED DE AGUA POTABLE Y FUENTES</b>				
11.05.03.01	<p><b>u Fuente adaptada doble piletas</b> Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobre-dimensionamiento para evitar la obstrucción y el encarcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra</p>	3,000	1.297,28	3.891,84
11.05.03.02	<p><b>u Fuente canina</b> Fuente canina con piletas inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobre-dimensionamiento para evitar la obstrucción y el encarcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra</p>	4,000	1.544,63	6.178,52
11.05.03.03	<p><b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b> M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.</p>	96,000	2,08	199,68
11.05.03.04	<p><b>m Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.</b> Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.</p>	400,000	4,04	1.616,00
11.05.03.05	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b> M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.</p>	96,000	4,27	409,92
11.05.03.06	<p><b>u Acometida en tubo PEAD 32mm red</b> Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.</p>	2,000	1.273,86	2.547,72

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.03.07	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexión de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	7,000	55,50	388,50
11.05.03.08	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	7,000	14,52	101,64
<b>TOTAL APARTADO 11.05.03 RED DE AGUA POTABLE Y</b>				<b>15.333,82</b>
<b>APARTADO 11.05.04 RED DE RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.05.04.01 CONDUCCIONES</b>				
11.05.04.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	882,846	2,08	1.836,32
11.05.04.01.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	6.048,000	1,20	7.257,60
11.05.04.01.04	m Tubería AD PE-50 6atm D=50mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	80,000	4,11	328,80
11.05.04.01.05	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p. de elementos de unión y accesorios valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	953,000	8,38	7.986,14

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.04.01.06	m Tub.PE-80 PN 6 D=110 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 110 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	91,700	13,62	1.248,95
11.05.04.01.07	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	882,846	4,27	3.769,75
11.05.04.01.08	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	235,000	3,90	916,50
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.04.01 CONDUCCIONES.....</b>				<b>23.344,06</b>
<b>SUBAPARTADO 11.05.04.02 AUTOMATISMO</b>				
11.05.04.02.01	m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1,600	30,04	48,06
11.05.04.02.02	m3 Colocac.árido rodado en dren Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	0,480	30,50	14,64
11.05.04.02.03	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	8,000	62,78	502,24
11.05.04.02.06	u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab. Electroválvula TORO 150 o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	15,000	117,30	1.759,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.04.02.08	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"			
	Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	15,000	97,65	1.464,75
11.05.04.02.10	u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.			
	Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	15,000	98,75	1.481,25
11.05.04.02.12	u Válv.esfera latón D=1 1/2"			
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	15,000	24,87	373,05
11.05.04.02.13	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.			
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas lumínosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	8,000	439,92	3.519,36
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.04.02 AUTOMATISMO.....</b>				<b>9.162,85</b>

### SUBAPARTADO 11.05.04.03 EMISORES

11.05.04.03.01	u Riego árbol por goteo hasta 12 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 12 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	512,000	13,76	7.045,12
11.05.04.03.02	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)			
	Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	642,000	3,72	2.388,24

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.04.03.03	u Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta			
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	16,000	21,47	343,52
11.05.04.03.04	u Boca riego bronce 33D 1" no potable			
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m3/h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	16,000	85,63	1.370,08
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.04.03 EMISORES.....</b>				<b>11.146,96</b>
<b>TOTAL APARTADO 11.05.04 RED DE RIEGO.....</b>				<b>43.653,87</b>

### APARTADO 11.05.05 RED DE DRENAJE

11.05.05.01	u Imbornal HM in situ 50x30x50cm			
	Imbornal de hormigón HM-20 en drenaje longitudinal, construido in situ, de dimensiones interiores 50x30x50 cm, espesor de paredes de 15 cm, con marco y rejilla de fundición, incluso excavación y relleno compactado de trasdós, medida la unidad ejecutada en obra.	25,000	131,44	3.286,00
11.05.05.02	u Arqueta regist.obra 80x80x80cm			
	Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 80x80x85 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y brunitida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 80x80 cm, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	14,000	128,63	1.800,82
11.05.05.03	m3 EXCAVACION EN ZANJA			
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	173,250	2,08	360,36
11.05.05.04	m Tuber.saneam.PVC corr dbl.par.D=315mm			
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m2, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	315,000	31,93	10.057,95

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.05.05	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	173,250	4,27	739,78
11.05.05.06	<b>u Acometida a tanques SUDS</b>  Conexión de tubería a sistema SUDS en tubería de 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	4,000	128,47	513,88
<b>TOTAL APARTADO 11.05.05 RED DE DRENAJE.....</b>				<b>16.758,79</b>
<b>APARTADO 11.05.06 RED DE SANEAMIENTO</b>				
11.05.06.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entubación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	66,000	2,08	137,28
11.05.06.02	<b>m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm</b>  Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	110,000	31,93	3.512,30
11.05.06.03	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	66,000	4,27	281,82
11.05.06.04	<b>u Acometida a pozo</b>  Conexión de tubería a red de saneamiento en tubería de < 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	5,000	128,47	642,35

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 11.05.06 RED DE SANEAMIENTO.....				4.573,75
<b>APARTADO 11.05.07 MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.01 MOBILIARIO URBANO CONVENCIONAL</b>				
11.05.07.01.01	u Banco polímero 1,8m  Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	55,000	417,23	22.947,65
11.05.07.01.02	u Papelera cilíndrica polímero 90 l  Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 45 cm de diámetro, 800 mm de altura, 90 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y reciclable, incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	25,000	294,73	7.368,25
11.05.07.01.03	u Mesa PICNIC polímero  Suministro y colocación de Mesa fabricada con respaldo, Tipo Pik adaptándole tablones de polímero reciclado como respaldo Resistente a la intemperie. Resistente a aceites, ácidos y agua de mar. No se degrada. No se astilla. Antigraffiti. Resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido. ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable. Larga vida útil. 100% Reciclable. Sin contaminantes. Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad. MEDIDAS: LARGO X ANCHO X ALTO: 1800 x 1760 x 720 mm ALTURA ASIENTO: 450 mm	10,000	1.318,15	13.181,50
TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.01 MOBILIARIO URBANO				43.497,40
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.02 ÁREAS CANINAS</b>				
11.05.07.02.01	u Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m  Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	4,000	218,05	872,00
11.05.07.02.02	u Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre  Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	2,000	263,95	527,90
11.05.07.02.04	m Malla cinegética adosada a talanquera  Suministro y fijación de malla cinegética a talanquera de madera con extremo inferior anclado al terreno, con grapas metálicas y enterrado de 15 cm con tapado y compactado de malla	478,000	6,48	3.097,44

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
11.05.07.02.05	<p><b>m Talanquera rollizos</b></p> <p>Suministro y colocación de talanquera de madera de pino silvestre tratada en autoclave, formada por dos largueros de 10 cm de diámetro, postes de 12 cm de diámetro y diagonal interior de 10 cm, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, medida la longitud ejecutada en obra, incluyendo pp de adaptación al terreno para que los postes sean siempre verticales. las uniones de la talanquera serán encastradas y por tirafondos, no admitiéndose unión por puntas o clavos, ni testas no encastrables para los largueros y diagonal.</p>		478,000	58,79	28.101,62
11.05.07.02.06	<p><b>u Elemento canino balancín</b></p> <p>Agility-Balancín formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólico antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucción Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Disenado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p> <p>s del fabricante, montaje por personal especializado, niv elación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>		4,000	866,50	3.466,00
11.05.07.02.07	<p><b>u Elemento canino empalizada</b></p> <p>Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, niv elación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Disenado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>		4,000	972,63	3.890,52
11.05.07.02.08	<p><b>u Elemento canino pasarela</b></p> <p>Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cada uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, niv elación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Disenado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>		4,000	972,76	3.891,04

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.02.09	<p><b>u Elemento canino tunel</b></p> <p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, placa de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad)</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility definido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	4,000	838,37	3.353,48
11.05.07.02.10	<p><b>u Elemento canino Slalom</b></p> <p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility definido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	4,000	491,57	1.966,28
11.05.07.02.11	<p><b>u Cartel área canina</b></p> <p>Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p>	4,000	210,86	843,44
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.02 ÁREAS CANINAS .....</b>				<b>50.009,92</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.03 ÁREAS INFANTILES</b>				
<b>ELEMENTO 11.05.07.03.01 AREA INFANTIL PARQUE ARROYO 1</b>				

11.05.07.03.01.01 ud Torre Montaña mágica

Ud suministro e instalación de juego infantil Montaña mágica Lappset 175529 o equivalente, La Montaña Mágica tiene dos torres. Un puente de equilibrio los conecta con cinco escalones oblongos suspendidos por cuerdas de los pasamanos. Hay cinco subidas diferentes al primer piso;

Torre más pequeña:

Arco de escalada

Escalera

Torre alta:

Red de escalada

Escalera de cuerda

Plataforma de escalada curva con agarraderas y cuerda

La estructura tiene cuatro niveles (incluido el nivel del suelo), un tobogán de tubo desde el piso superior, así como un telescopio de juego, que tiene una salida en el cristal de la ventana de acrílico. Los escalones triangulares de la torre permiten subir y bajar. Las ventanas de diferentes formas y tamaños y la pared de malla de acero parcial en el primer y segundo piso permiten la entrada de luz. Un marco de malla de acero cubre también las aberturas de ventanas más grandes en los pisos superiores. Según UNE EN 1176, incluso cimentación

Altura mínima 6,8 m., área de seguridad mínima 47 m<sup>2</sup>

1,000 78.030,00 78.030,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

#### 11.05.07.03.01.02 ud Juego inclusivo con textura en pavimento

Suministro e instalación de Juego inclusivo con textura en pavimento. Superficie total del juego: 14,2 m<sup>2</sup>.

La altura máxima de caída es de: 0mm Las dimensiones del elemento son: 5710 mm. de largo 4100. de ancho y 2320 de alto.

Conjunto formado por varios elementos conexionados entre sí mediante barra de anillas, paneles de juego, elementos de trepa. El conjunto se compone de postes de madera impregnada de 95 x 95 mm y diferentes alturas. Cada poste tiene 4 tornillos encolados en el interior para sujetarlo a las bases de acero. La parte superior de cada poste está coronada con unas piezas de plástico: una, se coloca recubriendo el poste y atornillándose a él. La otra, se coloca a presión encajándose a la anterior por la parte superior, protegiendo así la zona interior donde anteriormente se han colocado los tornillos. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Ppesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N.

BARANDILLAS de HPL: Las barandillas están fabricadas en madera laminada de alta presión. Se une a los postes con bisagras metálicas de acero galvanizado en caliente.

Paneles: Dispone de paneles diferentes a lo largo del elemento que permiten desarrollar múltiples actividades ya sean de habilidad, estrategia, motriz, juegos de rol, matemáticos coordinación. Todos estos están situados a una altura que permite su uso a niños con movilidad reducida. Las paredes de estos paneles están hechos de un laminado a alta presión resistente al agua (HPL) . De colores visitosos. En todos los elementos giratorios se utilizan rodamientos deslizantes para garantizarla máxima duración y una mínima fricción.

BARRA ONDULADA CON ANILLA: Barra metálica ondulada fabricada en acero galvanizado y recubierta con pintura en polvo de poliéster. Cada barra tiene unas medidas de 2400 mm de longitud y 530 mm de ancho. Cada barra incorpora una anilla que permite ejercitarse la coordinación oculo-manual y la motricidad fina. Fabricada en Nylon.

BARRA DE EJERCICIO: Dos Barras metálicas rectas fabricadas en acero galvanizado y recubiertas con pintura en polvo de poliéster. Cada barra tiene unas medidas de 2400 mm de longitud y 530 mm de ancho. Cada barra incorpora un juego de anillo de diferentes colores, amarillo, rojo, verde y azul y permiten ejercitarse la coordinación oculo-manual y la motricidad fina. Fabricada en Nylon. JUEGO DE ANILLAS: Juego de anillas forma de medidas 370 x 600 mm., formado por dos cuerdas reforzadas de acero en cuya parte inferior incorpora unas protecciones de plástico. Situadas a una altura de 1970 mm

TRAPECIO: Trapecio de medidas 370 x 600 mm., formado por dos cuerdas reforzadas de acero y una barra metálica que está electro-galvanizada y pintada con polvo de poliéster.

PUENTE DE BOTONES: Tres botones de Ø 450 mm colocados equidistantes permiten saltar de uno a otro. Fabricados en acero galvanizado pintado electroestáticamente y recubiertos de caucho.

MESA: Mesa de dimensiones 750 x 750 mm. Plataforma de Hpl cuadrada que tiene unos dibujos en relieve a modo de circunferencias.

TEXTURAS EN EL SUELO: Plataforma de madera, fabricada en madera ondulada impregnada a presión, tiene una medida de 2400 mm. de longitud y 1100 mm. de anchura. Suelo metálico fabricado con plancha de acero 80mm x 80mm y suelo de goma formado por pavimento de seguridad de goma con botones.

TREPA INCLUSIVO: con dimensiones 2000mm de largo por 920mm de ancho por 1400mm de alto, fabricado en acero pintado, tratamiento con granulado angular SA 2 1/2-3 según ISO 8501-1. Inmediatamente después de acabar este proceso y no superando las 4 horas, se aplica la imprimación epoxi mínima de 80 micras y pintura en polvo de poliéster mínimo 80 micras.

1,000	36.690,00	36.690,00
-------	-----------	-----------

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.01.03 u	<b>Columpio Goliath</b>  Suministro e instalación de columpio goliath de 4 plazas. Estructura principal formada por dos arco metálicos y 5 barras fabricados en acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Tratamiento con granallado angular SA3 + imprimación epoxi mínima de 80 micras y pintura en polvo de poliéster mínimo 80 micras. con perfiles tubulares 60 x 60 mm y espesor de 4 mm. Cuerda Gruesa: Situada a una altura del suelo de 500 mm. de PP con núcleo de acero. Fijación: barra de rosca M16 x 200 mm en ambos extremos. Diámetro, Ø 150 mm y 4000 mm de largo. Cuerdas de Ø 18 mm, cubiertas con poliamida (nylon) y protección UV y retardante de fuego. Cada cuerda está compuesta de 6 hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas de acero reforzado con una capa de poliamida unida en caliente. Se enrollan en una capa sólida de poliamida. Luego, cada terminación del cable se une a los tensores de aluminio. Superficie total del área de seguridad de 20.7 m2. La altura máxima de caída es de: 1000 mm.  Las dimensiones totales del elemento son: 5.150 mm. de largo, 4.170 mm. de alto y 1.163 mm. de ancho Tornillería de acero inoxidable. Según UNE EN 1176	1,000	16.890,00	16.890,00
11.05.07.03.01.04 u	<b>Columpio asiento plano+inclusivo</b>  Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Peso 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho  Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable, El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm  Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm. Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una funda de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente  Según UNE EN 1176	1,000	2.745,00	2.745,00
11.05.07.03.01.05 u	<b>Columpio cesta nido</b>  Ud suministro e instalación de columpio cesta nido de Ø1200 con acero trenzado revestido de nylon y cadenas de acero inoxidable con rótulas, pórtico formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Cuatro de L= 1650. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Peso 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. Mecanismos fabricados con acero inoxidable pasivado  Superficie total del área de seguridad es de 21,1 m2. - La altura máxima de caída es de: 1400 mm. Dimensiones totales del elemento son: 3910 mm. de largo, 1730 mm. de ancho y 2670 mm. de alto	1,000	3.810,00	3.810,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.01.06 u	Muelle de integración silueta animal			
	<p>Ud suministro e instalación de muelle fox formado por dos muelles de espiral de acero y asiento con respaldo, reposapiés y dos agarraderas (una en cada lateral). Se trata de un elemento diseñado especialmente para personas con distintos grados de inclusión. Asiento de madera laminada HPL , muelle en forma de espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221.</p> <p>Dimensiones de : 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm. que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas a su vez son las que conectarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas , son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3.</p> <p>La superficie total del área de seguridad: 7.4 m2. La altura máxima de caída es de 450 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 950 mm. de largo, 660 mm. de ancho y 730 mm. de alto. según UNE EN 1176</p>			
11.05.07.03.01.07 u	Carrusel inclusivo	1,000	2.610,00	2.610,00
	<p>Suministro e instalación carrusel inclusivo tipo ES1410 Lappset diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. La base del carrusel está cubierta con HPL antideslizante que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1800 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm</p>			
11.05.07.03.01.08 u	Columpio asiento bebe+you and me	1,000	6.600,00	6.600,00
	<p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Peso 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé cadenas, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una funda de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente</p> <p>Según UNE EN 1176</p>			
		1,000	2.120,00	2.120,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.01.09 u	<b>Tirolina doble metálica</b>  Ud suministro e instalación Tirolina doble metálica. Las dimensiones del elemento son: 43.260 MM de largo, 4.440 mm de ancho y 3.950 mm de alto. La altura máxima de caída es de 1.000 mm. La edad de uso a partir de 5 años Estructura realizada con 4 mástiles de acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera laminada., dispone de dos cables de acero unido a los travesaños. Para poder desplazarse a través de los cables de acero el elemento dispone de dos asientos unidos a los cables mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable. El conjunto se compone de cuatro mástiles fabricados en acero pintados electroestáticamente con pintura epoxy con un diámetro de tubo Ø150mm unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera situados a una. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. La tirolina dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes. Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar en torno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de polipropileno Cables fabricados en acero inoxidable de Ø 10 mm. de diámetro, freno de acero inoxidable con tope de goma y asiento pendular fabricado en caucho EPDM con incrustación de acero, diámetro aprox. 255 mm.	1,000	15.245,00	15.245,00
11.05.07.03.01.10 u	<b>Vaivén inclusivo</b>  Suministro e instalación Vaivén inclusivo La superficie total del área de seguridad: 11.4 m2. La altura máxima de caída es de: 285 mm. Las dimensiones totales del elemento son 2085 mm. de largo, 900 mm. de ancho y 815 mm de alto. Elemento formado por plataforma rectangular con un eje a mitad de la superficie que permite el balanceo de ésta. Dispone de un freno hidráulico de control de velocidad en posición de máxima / mínima altura para evitar velocidad en la bajada de la plataforma. Cuenta con un conjunto de barras laterales de acero pintado electrostáticamente a modo de sujetadores para evitar caídas y desplazamientos involuntarios de los usuarios sobre la plataforma. Plataforma antideslizante.	1,000	6.590,00	6.590,00
11.05.07.03.01.11 u	<b>Casita con tobogán</b>  Suministro e instalación de casita con tobogán de acero, casita de madera 100% Robinia de fuentes europeas sostenibles. La pintura utilizada para los componentes coloreados es ecológica a base de agua con excelente resistencia a los rayos UV. La pintura cumple con EN 71 Parte 3. Los toboganes de acero inoxidable con lecho deslizante de una pieza están hechos de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad. La estructura está hecha de acero inoxidable o acero galvanizado para garantizar conexiones duraderas con una alta resistencia a la corrosión. Segun UNE EN 1176	1,000	11.350,00	11.350,00
<b>TOTAL ELEMENTO 11.05.07.03.01 AREA INFANTIL PARQUE</b>				<b>182.680,00</b>
<b>ELEMENTO 11.05.07.03.02 AREA INFANTIL PARQUE ARROYO 2</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.02.01 u	<b>Red macro con tobogán</b>  Ud suministro e instalación de Red macro de 535 cm de altura mínima cm con tobogán de acero inoxidable, puente oscilante, tipo COR10290 DE KOMPAN Las cuerdas de diámetro de 19 mm o más con alambres de acero galvanizado de seis hilos, color naranja. Cada hebra está bien envuelta con hilo PES que se funde con cada hebra individual Las abrazaderas 'S' se utilizan como conexiones universales, formadas por varillas de acero inoxidable de 8 mm con bordes redondeados. Los perfiles de aluminio de la red son cónicos dobles con extremos redondeados En el centro de la red está el mástil, hecho de acero sin constura de alta calidad. La estructura del mástil como soporte oscilante es estáticamente favorable e iguala las oscilaciones en la red. Los mástiles están galvanizados en caliente de serie. incluso cimentación y anclaje. Según UNE EN 1176	1,000	32.946,23	32.946,23
11.05.07.03.02.02 u	<b>Anillo giratorio</b>  Ud suministro e instalación de carrusel anillo giratorio inclinado sin punto central tipo Supernova de KOMPAN o equivalente colocado en un ángulo de 10° que lo hace girar cuando los niños caminan por el anillo. El diámetro exterior es de 208 cm y el punto superior es de 60 cm sobre el nivel del suelo. 5 patas con tratamiento de superficie galvanizado en caliente. sistema de rodillos libres de mantenimiento lubricado de por vida, de rodillos verticales y horizontales. El sistema de rodillos está completamente cerrado y sellado por dos listas de goma. Según UNE EN 1176	1,000	7.330,00	7.330,00
11.05.07.03.02.03 u	<b>Mesa de arena</b>  Ud suministro e instalación de mesa de arena MSC5425 KOMPAN o equivalente. Paneles de 19 mm EcoCore. Las actividades de juego como el embudo están hechas de nylon moldeado por inyección de alta calidad (PA6). El cuenco amarillo está hecho de PC estabilizada contra rayos UV con un espesor de 3 mm. silueta de delfín. Según UNE EN 1176	1,000	2.960,00	2.960,00
11.05.07.03.02.04 u	<b>Círculo de agilidad infantil</b>  Ud suministro e instalación de círculo de agilidad infantil certificado, con pórtico con tres asideros para balanceo, cuerdas cruzadas, puente de cuerda, barra giratoria, cuerdas de parkour con asientos de goma, 2 Monkey bar, viga de equilibrio, 2 redes verticales Postes madera 100% Robinia de fuentes europeas sostenibles. Asientos de caucho EPDM con superficie lisa. Los asientos están moldeados en una incrustación de acero galvanizado en caliente que garantiza una fijación duradera a la cuerda. Asas para escalar por encima de acero inoxidable de alta calidad. Los manillares están unidos a la viga transversal robinia superior mediante herrajes de acero inoxidable. Redes y cuerdas de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste. Área desgratada 94 m2, altura máxima de caída 189 cm Referencia NRO867-1001 Según UNE EN 1176	1,000	13.951,00	13.951,00
11.05.07.03.02.05 u	<b>Excavadora de arena</b>  Ud suministro e instalación de juego móvil excavadora de arena, incluso cimentación tipo 104980 de Lappset o equivalente, perfectamente instalado según UNE en 1176	1,000	4.100,00	4.100,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.02.06 u	<b>Columpio asiento plano+inclusivo</b>  Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable, El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm. Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente Según UNE EN 1176	1,000	2.745,00	2.745,00
11.05.07.03.02.07 u	<b>Trampolín de integración</b>  Suministro e instalación trampolín de integración con Superficie saltadora, fabricada con caucho reciclado, altamente resistente y duradera. Superficie antideslizante Las dimensiones totales del elemento son: 1750 mm de ancho, 3000 mm de largo y 160 mm de alto. área de seguridad 5750 mm x 7000 mm. Incluye construcción de foso con paredes de fábrica enfoscadas y solera de hormigón con drenaje. Según UNE EN 1176	1,000	17.900,00	17.900,00
11.05.07.03.02.08 u	<b>Columpio asiento bebe+you and me</b>  Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé cadenas, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente Según UNE EN 1176	1,000	2.120,00	2.120,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.03.02.09 u	<b>Columpio nido 360º gigante</b>  Ud suministro e instalación columpio nido oscilante 360º de dimensiones LxAnch.xAl. 651x750x454 cm, consistente en pórtico de tres postes curvados que confluyen en el centro, desde donde pende un asiento tipo nido, acabado superior con recubrimiento en polvo en la parte superior de la galvanización de espesor 70-120 µm  Las superficies de acero están galvanizadas en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo. Colgador giratorio de 360 grados hecho de acero inoxidable. Las partes móviles del columpio están selladas y lubricadas de por vida. El sistema de suspensión está equipado con una cadena de seguridad para evitar que se caiga si se daña.  Asiento de cuerda con cuerda PA reforzada Suspensiones de cadena de acero inoxidable Altura máxima de caída 179 cm área de seguridad 61,4 m2 Incluye cimentación Según UNE EN 1176	1,000	13.198,00	13.198,00
11.05.07.03.02.10 u	<b>Carrusel inclusivo</b>  Suministro e instalación carrusel inclusivo tipo ES1410 Lappset diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. La base del carrusel está cubierta con HPL antideslizante que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1800 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm	1,000	6.600,00	6.600,00
11.05.07.03.02.11 u	<b>Multijuego modular mini</b>  Ud suministro e instalación de multijuego modular certificado tipo Unimini Zyansa de HAGS, con al menos dos toboganes con deslizadera metálica, al menos cuatro torres, dos de ellas con tejado, red vertical, puente de pasos oscilantes, rampa con dos pasamanos, panel de escalada, pendulo, tubo horizontal. altura máxima de caída 1800 mm, área de seguridad mínima 84 m2, longitud 9250, anchura 7900 mm y altura mínima 2760mm, incluyendo cimentación  Madera: Pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con 1' capa de imprimación y 1' capa de barniz para madera filmógeno. Acero: Galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo tipo poliéster. Contrachapado: Protegido por ambas caras con una capa de película fenólica. HPL: Laminado de Alta Presión. Según UNE EN 1176	1,000	34.587,00	34.587,00
11.05.07.03.02.12 u	<b>Juego de giro individual</b>  Ud suministro e instalación de juego de giro individual tipo 8055471 Whizzer o equivalente, incluso cimentación  Poste giratorio de tubo de acero pregalvanizado y con recubrimiento al polvo, montado sobre un mecanismo con rodamiento de bolas. Plataforma de madera contrachapada. Según UNE EN 1176	2,000	1.322,00	2.644,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

#### 11.05.07.03.02.13 u Casita con paneles lúdicos

Ud suministro e instalación de casita con paneles lúdicos tipo Unimini Ballero de HAGS, ref. 8046357, incluida cimentación. Con tejado a dos aguas y mostrador y al menos dos paneles lúdicos. Madera: Pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con 1' capa de imprimación y 1' capa de barniz para madera filmógeno.

Área de seguridad mínima 16 m2, altura mínima 1700 mm

Acero: Galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo tipo poliéster.

Contrachapado: Protegido por ambas caras con una capa de película fenólica.

HPL: Laminado de Alta Presión.

Según UNE EN 1176

1,000	3.780,00	3.780,00
-------	----------	----------

<b>TOTAL ELEMENTO 11.05.07.03.02 AREA INFANTIL PARQUE</b>	<b>144.861,23</b>
---	-------------------

<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.03 ÁREAS INFANTILES.....</b>	<b>327.541,23</b>
--	-------------------

#### SUBAPARTADO 11.05.07.04 ÁREAS DEPORTIVAS

#### 11.05.07.04.01 u Conjunto Streetworkout

Ud suministro e instalación de Conjunto de elementos streetworkout tipo Combinación 5 de Kompan, con banco de abdominales, anillas, escalera vertical, escalera horizontal, escalera inclinados barras de dominadas, barras paralelas, barra de flexiones, presa inclinada, poste, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.

Paneles: HPL

Postes: Acero al carbono S-235 con zincado electrolítico.

Pintura: 1 mano de lacado en polvo constituido por mezcla de resinas poliéster, endurecedores y pigmentos, exento de plomo y con alta resistencia a la meteorización.

Piezas de plástico: Polipropileno, polietileno de alta densidad y poliamida.

Piezas metálicas: Acero S-235.

Tornillería: Acero calidad 8.8 DIN 267 y AISI-304

La superficie está hecha de paneles Ekogrip compuestos de polietileno de 15 mm con una capa superior de caucho termoplástico de 3 mm

Tipo referencia FSW105

1,000	10.418,60	10.418,60
-------	-----------	-----------

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.04.02	<b>u Conjunto Cross training</b>  Ud suministro e instalación de Conjunto de elementos cross training tipo Combinación 1 de Kompan, con pesas magnéticas, espaldera central y tres pares de anillas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento. Con un sistema interno de imanes, las pesas permiten al usuario incrementar la resistencia percibida al aumentar la velocidad de movimiento. El mismo sistema también funciona como freno al soltar las pesas desde cierta altura, consiguiendo así un menor impacto. La opción de elegir entre un peso ligero, medio o pesado permite un entrenamiento escalable, haciendo un equipo accesible e inclusivo para personas con distinta forma física. Las pesas se mueven libremente hacia arriba y hacia abajo, pudiendo girar hasta 360 °. Este elemento de entrenamiento permite realizar ejercicios que son muy similares a los de balones medicinales, pero de manera más motivadora y cómoda para el usuario, al aire libre, y de forma 100% segura. Las campanas magnéticas están hechas de PUR y un marco de acero de aluminio reforzado que garantiza un diseño resistente. Los mangos ergonómicos garantizan un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento. Los postes sobre los que se mueven las campanas magnéticas son de 40 mm, fabricados en aluminio de grado AW 6082-T6 y tienen una capa anodizada de 20 mm. El poste tiene un núcleo de acero completo para la integridad estructural. Las cuerdas están hechas de PA estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste. Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012). Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness. Tipo referencia FAZ201	1,000	26.092,11	26.092,11
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.04 ÁREAS DEPORTIVAS.....</b>			<b>36.510,71</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBAPARTADO 11.05.07.05 ASEOS

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.05.01	<p><b>u Aseo autolimpiable</b></p> <p>Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1'80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios.</p> <p>Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario)</p> <p>Potencia 4,5 KW</p> <p>Alimentación 230V 50Hz.</p> <p>Alim. Hidráulica &gt;4 bar (agua)</p> <p>Longitud 3.700 mm.</p> <p>Anchura 2.290 mm.</p> <p>Altura 2.650 mm.</p> <p>Peso 4Tm.</p> <p>Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación.</p> <p>Luz natural y artificial empotradas.</p> <p>Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente.</p> <p>Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable.</p> <p>Percha. Espejo de acero inoxidable irrompible.</p> <p>Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula.</p> <p>Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión.</p> <p>Papelera empotrada.</p> <p>Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h.</p> <p>Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa.</p> <p>Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio.</p> <p>El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo).</p> <p>Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria.</p> <p>Puerta con cerradura de seguridad.</p> <p>Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil.</p> <p>Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico.</p> <p>Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento.</p> <p>Cuadro hidráulico con filtro incorporado.</p> <p>Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación.</p> <p>Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados.</p> <p>En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas.</p> <p>Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento.</p> <p>Iluminación propia para el cuarto técnico.</p> <p>Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas.</p> <p>Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.05.02	u Acometida saneamiento Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones y obra civil, perfectamente ejecutada	2,000	41.190,08	82.380,16
11.05.07.05.03	u Acometida agua potable Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada	2,000	1.146,20	2.292,40
11.05.07.05.04	ud Acometida a red Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando	2,000	1.122,90	2.245,80
11.05.07.05.05	ud Legalización de la instalación eléctrica Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid	2,000	378,08	756,16
				918,00
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.05 ASEOS.....</b>			<b>88.592,52</b>
	<b>SUBAPARTADO 11.05.07.06 CERRAMIENTOS</b>			
11.05.07.06.01	m Cerramiento h=2 m bastidor con malla electrosoldada m Cerramiento de h=2 m con paño de valla electrosoldada de cuadricula 200x50x5 mm. Altura 2 m. y 2,50 m. de ancho, con parte proporcional (15% de módulos especiales de menor anchura o con gateras para salvar cuadros), enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm), con pilarillos de tubo cuadrado. Dispone de dos patillas laterales a ambos lados del bastidor para atomillar al pilar. Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 80x80 mm y 2m de altura y 1,5 mm de espesor, dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 50x50x50 cm en HM-15 elaborado en obra	372,000	85,32	31.739,04
11.05.07.06.02	ud Puerta 4x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 4 m con paño de valla electrosoldada de cuadricula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 2 mm de espesor, con dos pernos por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 60x60x60 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada	2,000	598,65	1.197,30
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.06 CERRAMIENTOS.....</b>			<b>32.936,34</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.07 ZONA JUEGOS DE MESA</b>				
11.05.07.07.01	u Mesa cuadrada ajedrez 4 asientos  Suministro en instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero ajedrez. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01	4,000	562,97	2.251,88
11.05.07.07.02	u Mesa cuadrada parchis 4 asientos  Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero parchís. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01	4,000	562,97	2.251,88
11.05.07.07.03	u Mesa cuadrada dominó 4 asientos  Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero neutro para dominó. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01	4,000	562,97	2.251,88
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.07 ZONA JUEGOS DE MESA....</b>				<b>6.755,64</b>
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.08 CARTELERIA</b>				
11.05.07.08.01	ud Cartel Zona verde  Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.  Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	7,000	252,90	1.770,30
11.05.07.08.02	ud Cartel General temático  Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.  Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	6,000	924,27	5.545,62

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.07.08.03	<b>ud Placa especie botánica</b>  Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-graffiti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente		16,000	132,20
11.05.07.08.04	<b>ud Cartel uso zona infantil/deportiva</b>  Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm	5,000	245,16	1.225,80
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.08 CARTELERIA.....</b>				<b>10.656,92</b>
<b>SUBAPARTADO 11.05.07.09 BIODIVERSIDAD</b>				
11.05.07.09.01	<b>ud Hotel de insectos</b>  Ud construcción de hotel de insectos de 1,5x2x0,8 m con tejado de madera a dos aguas, estructura de madera tratada y cajones con diferentes sustratos para insectos; caña, rollizos y piezas de madera natural con corteza, haces de mimbre, ladrillos, instalado, inclusos cerramiento exterior de talanquera de madera con malla	2,000	690,23	1.380,46
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.05.07.09 BIODIVERSIDAD.....</b>				<b>1.380,46</b>
<b>TOTAL APARTADO 11.05.07 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>597.881,14</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.05.08 JARDINERIA</b>				
11.05.08.01	m2 Desbroce vegetac.robusta,c/motodesbr  Desbroce y limpieza del terreno mediante motodesbrozadora, para vegetación de consistencia robusta, incluida carga de residuos, sin transporte, medida la superficie ejecutada en obra.	1.820,000	0,46	837,20
11.05.08.02	u Corta árb.aislados D<10cm  Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro <10 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	183,000	11,05	2.022,15
11.05.08.03	u Corta árb.aislados D10-25cm  Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro 10-25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	210,000	17,29	3.630,90
11.05.08.04	u Corta árb.aislados D>25cm  Corta manual de árboles sobrantes aislados, de diámetro >25 cm, mediante motosierra, incluidos desrame, troceado y carga en camión con grúa, para transporte a vertedero (no incluido), medida la unidad ejecutada en obra.	55,000	34,59	1.902,45
11.05.08.05	u Arranque tocón D<10cm difícil desarraig  Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro <10 cm, en terrenos de difícil desarraig, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	183,000	1,40	256,20
11.05.08.06	u Arranque tocón D10-25cm difícil desarraig  Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro 10-25 cm, en terrenos de difícil desarraig, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	210,000	2,09	438,90
11.05.08.07	u Arranque tocón D>25cm difícil desarraig  Arranque de tocón aislado, sin incluir arrastre o acordonado, procedente de árbol con tronco de diámetro >25 cm, en terrenos de difícil desarraig, dejando libre el lugar de plantación, medida la unidad ejecutada en obra.	55,000	2,78	152,90
11.05.08.08	u Poda form.árб.adult.h2-5m  Poda de formación-saneamiento de árboles adultos aislados,hasta una altura 2-5 m, mediante motosierra, incluidos acopio de restos y eliminación de los mismos mediante quema, según normativa aplicable al respecto, medida la unidad ejecutada en obra.	212,000	13,12	2.781,44
11.05.08.09	u Populus alba 12-14 ct  Suministro de Populus alba (Álamo) de 12-14 cm cir, en contenedor	51,000	32,95	1.680,45

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.08.10	u <b>Alnus glutinosa 12-14 ct</b> Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 12-14 cm cir, en contenedor	51,000	30,35	1.547,85
11.05.08.11	u <b>Fraxinus angustifolia 12-14 ct</b> Suministro de Fraxinus angustifolia (Fresno de hoja pequeña) de 12-14 cm cir, en contenedor	108,000	35,66	3.851,28
11.05.08.12	u <b>Salix alba 12-14 ct</b> Suministro de Salix alba (Sauce Blanco) de 12-14 cm cir, en contenedor	20,000	28,63	572,60
11.05.08.13	u <b>Acer monspessulanum 12-14 ct</b> Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor	31,000	93,80	2.907,80
11.05.08.14	u <b>Populus nigra 12-14 ct</b> Suministro de Populus nigra (Álamo Negro) de 12-14 cm cir, en contenedor	43,000	27,24	1.171,32
11.05.08.15	u <b>Quercus ilex 12-14 ct</b> Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	80,000	86,75	6.940,00
11.05.08.16	u <b>Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct</b> Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	43,000	59,26	2.548,18
11.05.08.17	u <b>Pinus pinea 250-300 cm alt ct.</b> Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	60,000	36,51	2.190,60
11.05.08.18	u <b>Crataegus monogyna 12-14 ct</b> Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor	25,000	47,50	1.187,50
11.05.08.19	u <b>Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0%</b> Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	452,000	8,50	3.842,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.08.20	u Plant.mec.coníf.200/300s/f-a.tv0%	60,000	12,77	766,20
	Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
11.05.08.21	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm	512,000	12,52	6.410,24
	Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
11.05.08.22	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2	512,000	1,30	665,60
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.			
11.05.08.23	u Prunus spinosa 40/60 ct	145,000	2,97	430,65
	Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.			
11.05.08.24	u Crataegus monogyna 60/80 ct	70,000	4,02	281,40
	Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.			
11.05.08.25	u Scirpus holoschoenus cf	145,000	0,65	94,25
	Suministro de Scirpus holoschoenus, en contenedor forestal.			
11.05.08.26	u Typha latifolia ct-0,3L	145,000	2,85	413,25
	Suministro de Typha latifolia, en contenedor de 0,3 litros.			
11.05.08.27	u Rosal canina 40/60 ct cat.1 <sup>a</sup>	145,000	4,26	617,70
	Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.			
11.05.08.28	u Pistacea terebinthus 40/60 cm alt	70,000	5,30	371,00
	Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.			
11.05.08.29	u Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt	51,000	3,40	173,40
	Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.08.30	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	16,000	4,20	67,20
11.05.08.31	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluy el precio de la planta.	642,000	1,85	1.187,70
<b>TOTAL APARTADO 11.05.08 JARDINERIA.....</b>				<b>51.940,31</b>

### APARTADO 11.05.09 CASETA JARDINERÍA

11.05.09.01	ud Casetas jardinería natural Unidad de caseta de jardineros en zona natural construida por estructura de muros autoportantes y estructura metálica. Superficie construida de 200 m <sup>2</sup> , 85 m <sup>2</sup> de superficie construida de edificación y 115 m <sup>2</sup> de porche. Superficies útiles de 25 m <sup>2</sup> de baños, 30 de almacén y 30 m <sup>2</sup> de distribuidor-oficina. Ejecución completa de instalaciones de saneamiento, suministro de agua potable, luz, telecomunicaciones y electricidad, incluso acometidas. Ejecución completa de mobiliario de aseos, tales como inodoros, aseos y duchas. Colocación de mobiliario. Construcción de muros autoportantes según cumplimiento CTE, formados por acabados interiores de cerámica vidriada o de comportamiento similar ante estancias húmedas, aislamiento según cumplimiento y cálculos normativos, muros portantes de fábrica de ladrillo u hormigón, según requisitos estructurales, y acabado en aplacado de piedra rústica. Carpinterías de PVC, con vidrios según cálculo para cumplimiento de normativas con cerrajerías antivandálicas. Sistema de estructura de cubierta metálica, con cerramientos de cubierta tipo teja árabe, aislamiento según cálculos para cumplimiento de normativa, acabado rústico o de madera al interior. Cimentación compuesta por viga corrida bajo muros y pilares, sobre encajado de bolos y sistema drenante perimetral, conectado a red de saneamiento. Pavimentos de hormigón, acabados según normativa y uso de la estancia sobre solera armada de hormigón, aislamiento, impermeabilización y drenaje, medida unidad ejecutada	1,000	42.320,10	42.320,10
11.05.09.02	u Acometida saneamiento Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	1.146,20	1.146,20
11.05.09.03	u Acometida agua potable Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	1.122,90	1.122,90
11.05.09.04	ud Acometida a red Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando	1,000	378,08	378,08

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05.09.05	<b>ud Legalización de la instalación eléctrica</b> Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid	1,000	459,00	459,00
				<b>TOTAL APARTADO 11.05.09 CASETA JARDINERÍA.....</b>
				<b>45.426,28</b>
				<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.05 PARQUE Aº DE LA DEHESA</b>
				<b>1.162.921,13</b>
	<b>SUBCAPÍTULO 11.06 ZONA PARQUE URBANO TRANSITO PRCAM (L06-L07-L21-L22)</b>			
	<b>APARTADO 11.06.01 PAVIMENTACIONES</b>			
	<b>SUBAPARTADO 11.06.01.01 CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA</b>			
11.06.01.01.01	<b>m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM</b> ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdós de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.	944,000	14,21	13.414,24
11.06.01.01.02	<b>m Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm</b> Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.	599,000	15,51	9.290,49
11.06.01.01.03	<b>m3 Excavación en caja de ensanche h&lt;0,5m</b> Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.	360,900	2,25	812,03
11.06.01.01.04	<b>m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.</b> Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.	360,900	2,54	916,69
11.06.01.01.05	<b>m2 Rasant/refino coronación caja ensanche</b> Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	2.406,000	0,27	649,62
11.06.01.01.06	<b>m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20</b> Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	360,900	23,37	8.434,23

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.01.01.07	<b>m2 Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal</b>  Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsión ecológica de polímeros SOIL SEMENT SSEF69pbcEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	2.406,000	13,52	32.529,12
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.01.01 CAMINOS Y ZONAS DE</b>				
<b>66.046,42</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.01.02 PAVIMENTACION ZONAS INFANTILES</b>				
11.06.01.02.01	<b>m2 Solera hormigón e=10 cm</b>  Solera realizada con hormigón HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 10 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	544,000	8,84	4.808,96
11.06.01.02.02	<b>m2 Pav.seg.caucho SBR 3cm + EPDM 1cm</b>  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 4 cm de espesor en cuatro colores, porcentaje mínimo de cada color: 10% , apto para una altura crítica de 1,30 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 3 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	491,000	67,41	33.098,31
11.06.01.02.03	<b>m2 Pav.seg.caucho SBR 5cm + EPDM 1cm</b>  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	53,000	74,06	3.925,18
11.06.01.02.04	<b>m2 Base arena tamizada, caída&lt;2 m</b>  Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	775,000	9,30	7.207,50
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.01.02 PAVIMENTACION ZONAS</b>				
<b>49.039,95</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.06.01.03 PAVIMENTACION ZONA DEPORTIVA</b>				
11.06.01.03.01	m2 Base arena tamizada, caída<2 m  Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	1.311,000	9,30	12.192,30
		<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.01.03 PAVIMENTACION ZONA</b>		<b>12.192,30</b>
		<b>TOTAL APARTADO 11.06.01 PAVIMENTACIONES .....</b>		<b>127.278,67</b>
<b>APARTADO 11.06.02 ALUMBRADO PUBLICO</b>				
11.06.02.01	u Cuadro mando alumbrado 2circ.  Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, medida la unidad instalada en obra.	1,000	2.455,89	2.455,89
11.06.02.02	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm  Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 kV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	865,000	18,94	16.383,10
11.06.02.03	u Columna 4m c/tap.acera  Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 kV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.	40,000	469,12	18.764,80
11.06.02.04	u Luminaria vial leds Clase I 350  Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.	40,000	480,81	19.232,40
		<b>TOTAL APARTADO 11.06.02 ALUMBRADO PUBLICO.....</b>		<b>56.836,19</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.06.03 RED DE AGUA POTABLE Y FUENTES</b>				
11.06.03.01	<p><b>u Fuente adaptada doble piletas</b> Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobre-dimensionamiento para evitar la obstrucción y el encarcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra</p>	1,000	1.297,28	1.297,28
11.06.03.02	<p><b>u Fuente canina</b> Fuente canina con piletas inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobre-dimensionamiento para evitar la obstrucción y el encarcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra</p>	2,000	1.544,63	3.089,26
11.06.03.03	<p><b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b> M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.</p>	56,880	2,08	118,31
11.06.03.04	<p><b>m Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.</b> Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.</p>	237,000	4,04	957,48
11.06.03.05	<p><b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b> M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.</p>	56,880	4,27	242,88
11.06.03.06	<p><b>u Acometida en tubo PEAD 32mm red</b> Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.</p>	1,000	1.273,86	1.273,86

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.03.07	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x40x40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexión de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	3,000	55,50	166,50
11.06.03.08	ud Válv.esfera latón D=1" Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	3,000	14,52	43,56
<b>TOTAL APARTADO 11.06.03 RED DE AGUA POTABLE Y</b>				<b>7.189,13</b>
<b>APARTADO 11.06.04 RED DE RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.04.01 CONDUCCIONES</b>				
11.06.04.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	287,528	2,08	598,06
11.06.04.01.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	1.471,000	1,20	1.765,20
11.06.04.01.04	m Tubería AD PE-50 6atm D=50mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	30,000	4,11	123,30
11.06.04.01.05	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p. de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	648,000	8,38	5.430,24

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.04.01.06	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	287,528	4,27	1.227,74
11.06.04.01.07	<b>m Pasatubos 110 mm</b>  pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	120,000	3,90	468,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.04.01 CONDUCCIONES.....</b>				<b>9.612,54</b>
<b>SUBAPARTADO 11.06.04.02 AUTOMATISMO</b>				
11.06.04.02.01	<b>m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans</b>  Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	0,800	30,04	24,03
11.06.04.02.02	<b>m3 Colocac.árido rodado en dren</b>  Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	0,240	30,50	7,32
11.06.04.02.03	<b>u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta</b>  Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	4,000	62,78	251,12
11.06.04.02.05	<b>u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.</b>  Electroválvula TORO TPV o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	8,000	83,44	667,52
11.06.04.02.07	<b>u Válv.reg.pres.metal direc.D=1"</b>  Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	8,000	54,42	435,36
11.06.04.02.09	<b>ud Filtro anillas metal 1" sin limp</b>  Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.04.02.11	ud Válv.esfera latón D=1"	8,000	42,54	340,32
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesos, medida la unidad instalada en obra.			
		8,000	14,52	116,16
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.04.02 AUTOMATISMO.....</b>				
<b>1.841,83</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.04.03 EMISORES</b>				
11.06.04.03.02	u Riego árbol por goteo hasta 12 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 12 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.			
		386,000	13,76	5.311,36
11.06.04.03.04	u Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta			
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesos de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.			
		8,000	21,47	171,76
11.06.04.03.05	u Boca riego bronce 33D 1" no potable			
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m3/h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.			
		8,000	85,63	685,04
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.04.03 EMISORES.....</b>				
<b>6.168,16</b>				
<b>TOTAL APARTADO 11.06.04 RED DE RIEGO.....</b>				
<b>17.622,53</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.06.05 JARDINERIA</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.05.01 JUNTO A VIAL 1 (L21-L22)</b>				
11.06.05.01.01	u Populus alba 12-14 ct Suministro de Populus alba (Álamo) de 12-14 cm cir, en contenedor	2,000	32,95	65,90
11.06.05.01.02	u Alnus glutinosa 12-14 ct Suministro de Alnus glutinosa (Aliso) de 12-14 cm cir, en contenedor	4,000	30,35	121,40
11.06.05.01.03	u Fraxinus angustifolia 12-14 ct Suministro de Fraxinus angustifolia (Fresno de hoja pequeña) de 12-14 cm cir, en contenedor	5,000	35,66	178,30
11.06.05.01.04	u Acer monspessulanum 12-14 ct Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor	8,000	93,80	750,40
11.06.05.01.05	u Populus nigra 12-14 ct Suministro de Populus nigra (Álamo Negro) de 12-14 cm cir, en contenedor	6,000	27,24	163,44
11.06.05.01.06	u Quercus ilex 12-14 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	31,000	86,75	2.689,25
11.06.05.01.07	u Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	21,000	59,26	1.244,46
11.06.05.01.08	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct. Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	65,000	36,51	2.373,15
11.06.05.01.09	u Crataegus monogyna 12-14 ct Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor	11,000	47,50	522,50
11.06.05.01.10	u Plant.mec.árб.cad.c/c12-16,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	88,000	8,50	748,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.01.11	u Plant.mec.coníf.200/300s/f-a.tv0%			
	Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	65,000	12,77	830,05
11.06.05.01.12	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm			
	Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	153,000	12,52	1.915,56
11.06.05.01.13	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2			
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendida de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	153,000	1,30	198,90
11.06.05.01.14	u Prunus spinosa 40/60 ct			
	Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	27,000	2,97	80,19
11.06.05.01.15	u Crataegus monogyna 60/80 ct			
	Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	5,000	4,02	20,10
11.06.05.01.16	u Rosal canina 40/60 ct cat.1 <sup>a</sup>			
	Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.	12,000	4,26	51,12
11.06.05.01.17	u Pistacea terebinthus 40/60 cm alt			
	Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	15,000	5,30	79,50
11.06.05.01.18	u Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt			
	Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	12,000	3,40	40,80
11.06.05.01.19	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt			
	Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	5,000	4,20	21,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.01.20	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100 Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	76,000	1,85	140,60
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.05.01 JUNTO A VIAL 1 (L21-L22)..</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.05.02 JUNTO A VIAL 12 (L06-L07)</b>				
11.06.05.02.01	u Acer monspessulanum 12-14 ct Suministro de Acer monspessulanum (Arce de Montpellier) de 10-12 cm cir, en contenedor	12,000	93,80	1.125,60
11.06.05.02.02	u Quercus ilex 12-14 ct Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	32,000	86,75	2.776,00
11.06.05.02.03	u Ulmus laevis resistente a grafiosis 12-14 ct Suministro de Ulmus laevis de 12-14 cm cir, en contenedor	24,000	59,26	1.422,24
11.06.05.02.04	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct. Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	24,000	36,51	876,24
11.06.05.02.05	u Crataegus monogyna 12-14 ct Suministro de Crataegus monogyna (Espino albar) de 12-14 cm cir, en contenedor	8,000	47,50	380,00
11.06.05.02.06	u Plant.mec.árb.cad.c/c12-16,f-a.0% Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	76,000	8,50	646,00
11.06.05.02.07	u Plant.mec.conif.200/300s/f-a.tv0% Plantación de coníferas de 200/300 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 50x100x45 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.05.02.08	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm  Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilíndrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	24,000	12,77	306,48
11.06.05.02.09	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2  Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	100,000	12,52	1.252,00
11.06.05.02.10	u Prunus spinosa 40/60 ct  Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	100,000	1,30	130,00
11.06.05.02.11	u Crataegus monogyna 60/80 ct  Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	12,000	2,97	35,64
11.06.05.02.12	u Rosal canina 40/60 ct cat.1 <sup>a</sup>  Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.	3,000	4,02	12,06
11.06.05.02.13	u Pistacea terebinthus 40/60 cm alt  Suministro de Pistacea terebinthus 40/60 cm, en contenedor.	20,000	5,30	106,00
11.06.05.02.14	u Retama sphaerocarpa 40/60 cm alt  Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	18,000	3,40	61,20
11.06.05.02.15	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt  Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	5,000	4,20	21,00
11.06.05.02.16	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100  Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100%, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	57,000	1,85	105,45
TOTAL SUBAPARTADO 11.06.05.02 JUNTO A VIAL 12 (L06-L07)				9.294,25

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL APARTADO 11.06.05 JARDINERIA.....				21.528,87
<b>APARTADO 11.06.06 MOBILIARIO URBANO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.01 MOBILIARIO URBANO CONVENCIONAL</b>				
11.06.06.01.01	u Banco polímero 1,8m  Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	26,000	417,23	10.847,98
11.06.06.01.02	u Papelera cilíndrica polímero 90 l  Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 45 cm de diámetro, 800 mm de altura, 90 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y reciclable, incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	14,000	294,73	4.126,22
11.06.06.01.03	u Mesa PICNIC polímero  Suministro y colocación de Mesa fabricada con respaldo, Tipo Pik adaptándole tablones de polímero reciclado como respaldo Resistente a la intemperie. Resistente a aceites, ácidos y agua de mar. No se degrada. No se astilla. Antigraffiti. Resistente a la humedad, no absorbe agua, de secado rápido. ECOLÓGICO proviene de producto reciclado y a la vez es reciclable. Larga vida útil. 100% Reciclable. Sin contaminantes. Fabricado de plásticos reciclados de alta calidad. MEDIDAS: LARGO X ANCHO X ALTO: 1800 x 1760 x 720 mm ALTURA ASIENTO: 450 mm	15,000	1.318,15	19.772,25
TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.01 MOBILIARIO URBANO				34.746,45
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.02 AREA INFANTIL</b>				
11.06.06.02.01	ud Multijuego modular accesible  Ud suministro e instalación de multijuego modular de integración certificado tipo Uniplay Eptix de HAGS, con al menos un tobogán con deslizadera metálica, al menos tres torres con tejado, red horizontal, escalera y rampa con dos pasamanos, panel de escalada, disco giratorio individual; área de seguridad mínima 96 m2, longitud mínima 10300, anchura mínima 750 mm y altura mínima a cumbre de tejado más alto 3400 mm, incluyendo cimentación Madera: Pino sueco de anillos finos tratado con un protector de madera y luego con 1' capa de imprimación y 1' capa de barniz para madera filmógeno. Acero: Galvanizado en caliente o lacado en polvo con polvo tipo poliéster. Contrachapado: Protegido por ambas caras con una capa de película fenólica. HPL: Laminado de Alta Presión. Según UNE EN 1176	1,000	49.234,00	49.234,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.02.02	<p><b>u Tirolina doble metálica</b></p> <p>Ud suministro e instalación Tirolina doble metálica. Las dimensiones del elemento son: 43.260 MM de largo, 4.440 mm de ancho y 3.950 mm de alto.</p> <p>La altura máxima de caída es de 1.000 mm.</p> <p>La edad de uso a partir de 5 años</p> <p>Estructura realizada con 4 mástiles de acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy, unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera laminada., dispone de dos cables de acero unido a los travesaños. Para poder desplazarse a través de los cables de acero el elemento dispone de dos asientos unidos a los cables mediante una cadena con rodamiento especial o polea, que permite un ligero desplazamiento de un extremo al otro del juego. Todos elementos de sujeción están fabricados en acero inoxidable.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro mástiles fabricados en acero pintados electroestáticamente con pintura epoxy con un diámetro de tubo Ø150mm unidos entre sí mediante 2 travesaños de madera situados a una. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N.</p> <p>La tirolina dispone de un mecanismo fabricado con acero inoxidable que sirve para unir los dos caballetes. Las partes internas son de acero galvanizado en caliente. La cadena de la polea puede girar en torno a un eje vertical y está galvanizada en caliente y recubierta de polipropileno</p> <p>Cables fabricados en acero inoxidable de Ø 10 mm. de diámetro, freno de acero inoxidable con tope de goma y asiento pendular fabricado en caucho EPDM con incrustación de acero, diámetro aprox. 255 mm.</p>	1,000	15.245,00	15.245,00
11.06.06.02.03	<p><b>u Columpio asiento plano+inclusivo</b></p> <p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable,</p> <p>El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm</p> <p>Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm.</p> <p>Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente</p> <p>Según UNE EN 1176</p>	1,000	2.745,00	2.745,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.02.04	<p><b>u Columpio cesta nido</b></p> <p>Ud suministro e instalación de columpio cesta nido de Ø1200 con acero trenzado revestido de nylon y cadenas de acero inoxidable con rótulas, pórtico formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Cuatro de L= 1650. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Ppesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. Mecanismos fabricados con acero inoxidable pasivado. Superficie total del área de seguridad es de 21,1 m2. - La altura máxima de caída es de: 1400 mm. Dimensiones totales del elemento son: 3910 mm. de largo, 1730 mm. de ancho y 2670 mm. de alto</p>	1,000	3.810,00	3.810,00
11.06.06.02.05	<p><b>u Columpio asiento bebe+you and me</b></p> <p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Ppesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé</p> <p>cadenas, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente</p> <p>Según UNE EN 1176</p>	1,000	2.120,00	2.120,00
11.06.06.02.06	<p><b>u Carrusel inclusivo</b></p> <p>Suministro e instalación carrusel inclusivo tipo ES1410 Lappset diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos, una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. La base del carrusel está cubierta con HPL antideslizante que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1800 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm</p>	1,000	6.600,00	6.600,00
11.06.06.02.08	<p><b>ud Bloques escalada</b></p> <p>Ud suministro e instalación de juego infantil homologado de escalada consistente en figuras de dodecaedros conectados que presentan presas de escalada en sus caras, para una altura máxima de caída de 300 mm, incluyendo ejecución de cimentación, tipo Blokx 4 de kompan</p>	1,000	17.734,99	17.734,99

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.02.09	<p>u Casita con tobogán</p> <p>Suministro e instalación de casita con tobogán de acero, casita de madera 100% Robinia de fuentes europeas sostenibles.</p> <p>La pintura utilizada para los componentes coloreados es ecológica a base de agua con excelente resistencia a los rayos UV. La pintura cumple con EN 71 Parte 3.</p> <p>Los toboganes de acero inoxidable con lecho deslizante de una pieza están hechos de acero inoxidable AISI 304 de alta calidad.</p> <p>La estructura está hecha de acero inoxidable o acero galvanizado para garantizar conexiones duraderas con una alta resistencia a la corrosión.</p> <p>Segun UNE EN 1176</p>	1,000	11.350,00	11.350,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.02 AREA INFANTIL.....</b>				
				<b>108.838,99</b>

### SUBAPARTADO 11.06.06.03 AREA DEPORTIVA

11.06.06.03.01	<p>u Anillas</p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Anillas, con bastidor y tres pares de anillas a distintas alturas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sandwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10100-0900</p>	1,000	13.555,29	13.555,29
----------------	---	-------	-----------	-----------

11.06.06.03.02	<p>u Bici Ciudad</p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici Ciudad, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobreseguir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50100-0801</p>
----------------	---

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.03.03	<p><b>u Bici Deportiva</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici deportiva, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobreseñalar el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50200-0801</p>	1,000	7.665,10	7.665,10
11.06.06.03.04	<p><b>u Barra de flexiones</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barra de flexiones, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>2 anillos de gimnasia giratorios, 2 pelotas de agarre y múltiples barras horizontales a alturas entre 170 y 267 cm con tres diámetros diferentes, 25 x 3.0 mm, 33.7 x 3.0 mm y 48.3 x 4.0 mm .Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10300-0900</p>	1,000	7.359,10	7.359,10
11.06.06.03.05	<p><b>u Step 20 a 80 cm</b></p> <p>Step con bastidor de soporte de 48,3 x 4 mm, acero al carbono, con una superficie galvanizada en caliente según ISO1461, y una capa de recubrimiento en polvo anticorrosión clase C3 según ISO12944-2. El contenido de plomo para las superficies es inferior a 90 ppm.</p> <p>Recubrimiento de poliurea. Disponible para instalación de 20 a 80 cm de altura</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ301</p>	4,000	901,17	3.604,68

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.03.06	<p><b>u Bicicleta elíptica</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici elíptica, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento. La bicicleta elíptica tiene un marco de acero soldado que conecta la parte delantera y trasera de la máquina. El marco crea una construcción extremadamente fuerte y rígida que se necesita para hacer frente a las altas fuerzas que se pueden aplicar.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobreseñalar el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (45-750 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Los reposapiés están hechos de 39 cm de largo x 15 cm de ancho, y se adaptan a todos los tamaños de pie. La parte posterior del reposapiés tiene una superficie inclinada específicamente diseñada que llevará a los usuarios a una posición de sprint.</p> <p>Tipo referencia FAZ52100-0801</p>	1,000	10.098,51	10.098,51
11.06.06.03.07	<p><b>u Fitness jumper doble</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Jumper doble, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Membrana de etileno polietileno de 6 mm de espesor, asegurada con 32 muelles de acero de 3,2 mm de espesor. Losetas moldeadas en caucho reciclado granulado gris (SBR / NR), desmontables individualmente</p> <p>Marco y caja de acero S235 de 3 mm de espesor</p> <p>Manillar de HDG de diámetro 32 mm y 530 mm de anchura ubicado a 1140 mm sobre la membrana.</p> <p>Tipo referencia FSW233</p>	1,000	6.348,99	6.348,99
11.06.06.03.08	<p><b>u Banco abdominales</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Banco de abdominales, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Postes fabricados en acero al carbono pregalvanizado de Ø101,6 x 2 mm y con recubrimiento en polvo.</p> <p>Conectores hechos de aluminio fundido a presión, especialmente aleados para ambientes exteriores y uso intensivo. Los tornillos que sujetan los conectores son de acero inoxidable y están protegidos por arandelas de zinc</p> <p>La superficie está hecha de paneles Ekogrip compuestos de polietileno de 15 mm con una capa superior de caucho termoplástico de 3 mm.</p> <p>Tipo referencia FSW203</p>	1,000	3.713,31	3.713,31

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.03.09	<p><b>u Triple barra francesa con Banco K001-ABS</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Triple barra francesa con banco de abdominales referencia kenguru K001-ABS o equivalente</p> <p>2 barras de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 barra de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 banco de abdominales inclinado con barras de madera y barra de sujeción de piernas.</p> <p>7 postes verticales, 3 de 500 mm. 1 de 1.200 mm. y 3 de 1.500 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 1450 mm.</p> <p>Longitud 4032 mm.</p> <p>Peso 85 Kg.</p>	1,000	2.958,22	2.958,22
11.06.06.03.10	<p><b>u Complejo streetworkout K004</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Complejo multiejercicio referencia kenguru K004 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 pared sueca.</p> <p>1 monkey bar serpiente.</p> <p>7 postes verticales de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 1661 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 5840 mm.</p> <p>Peso 355 Kg.</p>	1,000	4.936,62	4.936,62
11.06.06.03.11	<p><b>u Doble barra de dominadas K014</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Doble barra de dominadas referencia kenguru K014 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de doble sujeción</p> <p>de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 postes verticales, 1 de 2.300 mm. y 2 de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 2724 mm.</p> <p>Peso 111 Kg.</p>	1,000	1.964,78	1.964,78

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.03.12	<p><b>u Dobles barras paralelas K018</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Dobles barras paralelas referencia kenguru K018 o equivalente.</p> <p>Composición: Consiste en 3 barras paralelas.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Distancia entre las barras: 500 mm.</p> <p>Longitud: 1800 mm.</p> <p>Altura: 1100 mm.</p> <p>Baras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 48,3 mm.</p> <p>Ancho 600 mm.</p> <p>Altura 1100 mm.</p> <p>Longitud 2060 mm.</p> <p>Peso 60 Kg.</p>	1,000	2.168,78	2.168,78
11.06.06.03.13	<p><b>u Complejo streetworkout K026-1</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Complejo street workout referencia kenguru K026-1 o equivalente.</p> <p>3 barras de dominadas explosivas de 1,2 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>2 barras de dominadas de 1,2 m de longitud de diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 monkey bar estandar.</p> <p>1 monkey bar inclinada.</p> <p>2 barandillas de ascenso.</p> <p>8 postes verticales, 2 de 2.000 mm., 4 de 2.600 mm. y 2 de 3.000 mm. de altura.</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p>	1,000	6.104,63	6.104,63
11.06.06.03.14	<p><b>u Barras paralelas bajas K033</b></p> <p>Ud suministro e instalación de barras paralelas bajas referencia kenguru K033 o equivalente</p> <p>2 barras paralelas curvadas de 300 mm. de altura.</p> <p>Baras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de las barras 48,3 mm.</p> <p>Altura 300 mm.</p> <p>Peso 50 Kg.</p>	1,000	1.575,62	1.575,62
11.06.06.03.15	<p><b>u Certificación de área deportiva/infantil</b></p> <p>Ud Certificación de área deportiva/infantil, con expedición de certificado y placa acreditativa</p>	1,000	424,32	424,32
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.03 AREA DEPORTIVA.....</b>				<b>85.412,57</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.04 AREA CANINA</b>				
11.06.06.04.01	u Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m			
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
		3,000	218,05	654,15
11.06.06.04.02	u Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre			
	Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.			
		3,000	263,95	791,85
11.06.06.04.03	m Malla cinegética adosada a talanquera			
	Suministro y fijación de malla cinegética a talanquera de madera con extremo inferior anclado al terreno, con grapas metálicas y enterrado de 15 cm con tapado y compactado de malla			
		245,000	6,48	1.587,60
11.06.06.04.04	m Talanquera rollizos			
	Suministro y colocación de talanquera de madera de pino silvestre tratada en autoclave, formada por dos largueros de 10 cm de diámetro, postes de 12 cm de diámetro y diagonal interior de 10 cm, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, medida la longitud ejecutada en obra, incluyendo pp de adaptación al terreno para que los postes sean siempre verticales. las uniones de la talanquera serán encastradas y por tirafondos, no admitiéndose unión por puntas o clavos, ni testas no encastrables para los largueros y diagonal.			
		245,000	58,79	14.403,55
11.06.06.04.05	u Elemento canino balancín			
	Agility-Balancín formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólico antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciónEstructura Tubo de acero galvanizado en caliente			
	Tornillería Acero galvanizado			
	Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm			
	Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.			
	Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)			
	s del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
		2,000	866,50	1.733,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.04.06	<p><b>u Elemento canino empalizada</b></p> <p>Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	972,63	1.945,26
11.06.06.04.07	<p><b>u Elemento canino pasarela</b></p> <p>Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicos anti-deslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cada uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	972,76	1.945,52
11.06.06.04.08	<p><b>u Elemento canino tunel</b></p> <p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, pletina de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad)</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	838,37	1.676,74
11.06.06.04.09	<p><b>u Elemento canino Slalom</b></p> <p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	491,57	983,14

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.04.10	u Cartel área canina			
	Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.			
	Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente			
	Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond			
	Tornillería Acero galvanizado			
		2,000	210,86	421,72
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.04 AREA CANINA.....</b>				<b>26.142,53</b>
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.05 ASEOS</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.05.01	<p><b>u Aseo autolimpiable</b></p> <p>Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1'80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios.</p> <p>Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario)</p> <p>Potencia 4,5 KW</p> <p>Alimentación 230V 50Hz.</p> <p>Alim. Hidráulica &gt;4 bar (agua)</p> <p>Longitud 3.700 mm.</p> <p>Anchura 2.290 mm.</p> <p>Altura 2.650 mm.</p> <p>Peso 4Tm.</p> <p>Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación.</p> <p>Luz natural y artificial empotradas.</p> <p>Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente.</p> <p>Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable.</p> <p>Percha. Espejo de acero inoxidable irrompible.</p> <p>Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula.</p> <p>Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión.</p> <p>Papelera empotrada.</p> <p>Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h.</p> <p>Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa.</p> <p>Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio.</p> <p>El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo).</p> <p>Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria.</p> <p>Puerta con cerradura de seguridad.</p> <p>Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil.</p> <p>Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico.</p> <p>Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento.</p> <p>Cuadro hidráulico con filtro incorporado.</p> <p>Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación.</p> <p>Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados.</p> <p>En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas.</p> <p>Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento.</p> <p>Iluminación propia para el cuarto técnico.</p> <p>Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas.</p> <p>Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.06.06.05.02	<b>u Acometida saneamiento</b> Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	41.190,08	41.190,08
11.06.06.05.03	<b>u Acometida agua potable</b> Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	1.146,20	1.146,20
11.06.06.05.04	<b>ud Acometida a red</b> Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando	1,000	1.122,90	1.122,90
11.06.06.05.05	<b>ud Legalización de la instalación eléctrica</b> Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid	1,000	378,08	378,08
				459,00
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.05 ASEOS.....</b>			<b>44.296,26</b>
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.06 CERRAMIENTOS</b>				
11.06.06.06.01	<b>m Cerramiento h=2 m bastidor con malla electrosoldada</b> m Cerramiento de h=2 m con paño de valla electrosoldada de cuadricula 200x50x5 mm. Altura 2 m. y 2,50 m. de ancho, con parte proporcional (15% de módulos especiales de menor anchura o con gateras para salvar cuadros), enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm), con pilarillos de tubo cuadrado. Dispone de dos patillas laterales a ambos lados del bastidor para atomillar al pilar. Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 80x80 mm y 2m de altura y 1,5 mm de espesor, dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 50x50x50 cm en HM-15 elaborado en obra	324,000	85,32	27.643,68
11.06.06.06.02	<b>ud Puerta 4x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja</b> Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 4 m con paño de valla electrosoldada de cuadricula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 2 mm de espesor, con dos pernos por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 60x60x60 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada	2,000	598,65	1.197,30
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.06 CERRAMIENTOS.....</b>			<b>28.840,98</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.06.06.07 CARTELERIA</b>				
11.06.06.07.01	<p><b>ud</b> Cartel Zona verde</p> <p>Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Altura total: 3000 mm</p> <p>Altura útil: 2,5 m.</p>	3,000	252,90	758,70
11.06.06.07.02	<p><b>ud</b> Cartel General temático</p> <p>Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Altura total: 3000 mm</p> <p>Altura útil: 2,5 m.</p>	1,000	924,27	924,27
11.06.06.07.03	<p><b>ud</b> Placa especie botánica</p> <p>Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-graffiti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente</p>	5,000	132,20	661,00
11.06.06.07.04	<p><b>ud</b> Cartel uso zona infantil/deportiva</p> <p>Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p>	2,000	245,16	490,32
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.06.06.07 CARTELERIA.....</b>				<b>2.834,29</b>
<b>TOTAL APARTADO 11.06.06 MOBILIARIO URBANO .....</b>				<b>331.112,07</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.06.07 CASETA JARDINERIA</b>				
11.06.07.01	ud Casetas jardinería natural  Unidad de caseta de jardineros en zona natural construida por estructura de muros autoportantes y estructura metálica. Superficie construida de 200 m <sup>2</sup> , 85 m <sup>2</sup> de superficie construida de edificación y 115 m <sup>2</sup> de porche. Superficies útiles de 25 m <sup>2</sup> de baños, 30 de almacén y 30 m <sup>2</sup> de distribuidor-oficina. Ejecución completa de instalaciones de saneamiento, suministro de agua potable, luz, telecomunicaciones y electricidad, incluso acometidas. Ejecución completa de mobiliario de aseos, tales como inodoros, aseos y duchas. Colocación de mobiliario. Construcción de muros autoportantes según cumplimiento CTE, formados por acabados interiores de cerámica vidriada o de comportamiento similar ante estancias húmedas, aislamiento según cumplimiento y cálculos normativos, muros portantes de fábrica de ladrillo u hormigón, según requisitos estructurales, y acabado en aplacado de piedra rústica. Carpinterías de PVC, con vidrios según cálculo para cumplimiento de normativas con cerrajería antivandálicas. Sistema de estructura de cubierta metálica, con cerramientos de cubierta tipo teja árabe, aislamiento según cálculos para cumplimiento de normativa, acabado rústico o de madera al interior. Cimentación compuesta por viga corrida bajo muros y pilares, sobre encajado de bolos y sistema drenante perimetral, conectado a red de saneamiento. Pavimentos de hormigón, acabados según normativa y uso de la estancia sobre solera armada de hormigón, aislamiento, impermeabilización y drenaje, medida unidad ejecutada	1,000	42.320,10	42.320,10
11.06.07.02	u Acometida saneamiento  Ud acometida a red de saneamiento municipal, en 315 mm PVC SN8, incluso calas, cánones y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	1.146,20	1.146,20
11.06.07.03	u Acometida agua potable  Ud acometida a red de agua potable municipal, en 20 mm, incluso calas, cánones, arqueta, contador y obra civil, perfectamente ejecutada	1,000	1.122,90	1.122,90
11.06.07.04	ud Acometida a red  Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando	1,000	378,08	378,08
11.06.07.05	ud Legalización de la instalación eléctrica  Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid	1,000	459,00	459,00
<b>TOTAL APARTADO 11.06.07 CASETA JARDINERIA.....</b>				<b>45.426,28</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.06.08 BIODIVERSIDAD</b>				
11.06.08.01	ud Hotel de insectos	1,000	690,23	690,23
	Ud construcción de hotel de insectos de 1,5x2x0,8 m con tejado de madera a dos aguas, estructura de madera tratada y cajones con diferentes sustratos para insectos; caña, rollizos y piezas de madera natural con corteza, haces de mimbre, ladrillos, instalado, incluso cerramiento exterior de talanquera de madera con malla			
	<b>TOTAL APARTADO 11.06.08 BIODIVERSIDAD.....</b>			<b>690,23</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.06 ZONA PARQUE URBANO</b>			<b>607.683,97</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.07 PARQUE URBANO (R01)</b>				
<b>APARTADO 11.07.01 MODELADO DEL TERRENO</b>				
11.07.01.01	m3 Desmonte tierras explan.y transp.<3km	4.643,800	4,69	21.779,42
	Desmonte de tierras de la explanación con medios mecánicos, incluso transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo hasta 3 km de distancia, medido el volumen del desmonte.			
11.07.01.02	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.	4.463,800	2,54	11.338,05
	Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.			
11.07.01.03	m3 Rellen.mec.tierra préstamos	1.513,700	5,67	8.582,68
	Relleno, extendido y compactado al 98% PM con tierra de préstamos, a cielo abierto, con medios mecánicos, i/refino a mano sin incluir transporte a la obra, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.			
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.01 MODELADO DEL TERRENO.....</b>			<b>41.700,15</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.02 PAVIMENTACIONES</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.01 DELIMITADORES Y BORDES</b>				
11.07.02.01.01	m Bord.acero inoxidable h=17,5cm e=4mm  Bordillo metálico de 17,5 cm de altura y 4 mm de espesor, formado por pletinas de acero inoxidable, curvado en taller, unidas entre sí mediante tornillos pasantes o autorroscantes, i/excavación y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra.	353,600	18,16	6.421,38
11.07.02.01.02	m Bord.H.bica.rec.9-10x20cm.gris  Bordillo de hormigón bicapa, gris, de planta recta y sección 9-10x20 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.	4,000	14,38	57,52
11.07.02.01.03	m BORDILLO RECTO DE HORMIGON DE DOBLE CAPA DE 20x22 CM  ML. Suministro y colocación de bordillo recto prefabricado de hormigón en masa gris de doble capa, con sección recta de 20x22 cm. (sin achaflanar), en delimitación de aceras con zonas terrizas, en general, en trasdos de aceras, y en delimitación de medianas enrasadas, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20 (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), con un mínimo de 10 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdos de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas. Bordillo tipo-4.	809,700	14,21	11.505,84
11.07.02.01.04	m Bord.rigola H.monocapa, 30x16cm  Bordillo con rigola de hormigón gris monocapa, de sección 30x16 cm, colocado sobre solera de hormigón central HM-15/20 no estructural, de 15 cm de espesor, incluida excavación necesaria, rejuntado con mortero 1/4 de cemento gris, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, medida, a cinta corrida, la longitud colocada en obra.	1.893,100	15,51	29.361,98
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.01 DELIMITADORES Y</b>				<b>47.346,72</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.02 CAMINOS Y ZONAS DE ESTANCIA</b>				
11.07.02.02.01	m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20  Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1.412,640	23,37	33.013,40
11.07.02.02.02	m2 Sellado y estabilización de pavimento terrizo peatonal  Estabilización de de camino peatonal o tráfico ocasional ligero, mediante aporte de una capa superficial de 10 cm de espesor, acabado compacto, de suelo seleccionado mezclado con emulsión ecológica de polímeros SOIL SEMENT SSEF69pbcEU; extendida, nivelada y compactada con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, previa preparación de la superficie, y posterior retirada y carga a camión de los restos y desechos.	3.762,400	13,52	50.867,65

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.02.02.03	<p><b>m2 Pavimento adoquín multiformato, drenante</b></p> <p>Pavimento de adoquín prefabricado de hormigón recto en sistema multiformato tipo ecoagua Raw de Quadro o equivalente, sentado sobre mortero semi-seco 1/6 de cemento y arena de río, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, medida la superficie colocada en obra.</p> <p>Alta permeabilidad: superficies sin charcos y sin hielo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Anti-deslizante Clase 3</li> <li>· Filtraje de agua al terreno</li> <li>· Reposición natural de los acuíferos</li> <li>· Reducción del efecto "isla de calor" en las ciudades</li> <li>· Mitigador de ruido</li> <li>· Gran comportamiento técnico y estético</li> <li>· Normas de aplicación: UNE EN 1339, UNE EN 1338 y UNE 127197-1</li> <li>· Coeficiente de permeabilidad superior a 7000 mm/h (0.2 cm/s).</li> </ul> <p>Dimensiones de las piezas:</p> <p>14 x 11 x 8 cm.</p> <p>14 x 16,5 x 8 cm.</p> <p>14 x 22 x 8 cm.</p> <p>Color: cuero</p>	342,200	36,86	12.613,49
11.07.02.02.04	<p><b>m2 Pavimento losa 60x40 cm, drenante</b></p> <p>Pavimento de losa prefabricada de hormigón en sistema multiformato tipo ecoagua Raw de Quadro o equivalente, sentado sobre mortero semi-seco 1/6 de cemento y arena de río, de 8 cm de espesor, afirmados con maceta y retacado de juntas, barrido, regado con agua, limpieza y curado periódico durante 15 días, medida la superficie colocada en obra.</p> <p>Alta permeabilidad: superficies sin charcos y sin hielo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Anti-deslizante Clase 3</li> <li>· Filtraje de agua al terreno</li> <li>· Reposición natural de los acuíferos</li> <li>· Reducción del efecto "isla de calor" en las ciudades</li> <li>· Mitigador de ruido</li> <li>· Gran comportamiento técnico y estético</li> <li>· Normas de aplicación: UNE EN 1339, UNE EN 1338 y UNE 127197-1</li> <li>· Coeficiente de permeabilidad superior a 7000 mm/h (0.2 cm/s).</li> </ul> <p>Dimensiones de las piezas:</p> <p>60 x 40 x 10 cm.</p> <p>Color: gris glaciar/gneiss y óxido</p>	5.313,000	39,40	209.332,20
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.02 CAMINOS Y ZONAS DE</b>				<b>305.826,74</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.03 PAVIMENTACION ZONA INFANTIL</b>				
11.07.02.03.01	m2 Solera hormigón e=10 cm  Solera realizada con hormigón HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 10 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	1.399,000	8,84	12.367,16
11.07.02.03.02	m2 Pav.seg.caucho SBR 3cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 4 cm de espesor en cuatro colores, porcentaje mínimo de cada color: 10% , apto para una altura crítica de 1,30 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 3 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	1.243,000	67,41	83.790,63
11.07.02.03.03	m2 Pav.seg.caucho SBR 5cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 6 cm de espesor, apto para una altura crítica de 1,60 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 5 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	78,000	74,06	5.776,68
11.07.02.03.04	m2 Pav.seg.caucho SBR 9cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 10 cm de espesor, apto para una altura crítica de 2,50 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 9 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	63,000	86,82	5.469,66
11.07.02.03.05	m2 Pav.seg.caucho SBR 13cm + EPDM 1cm  Pavimento continuo de seguridad de caucho de 14 cm de espesor, apto para una altura crítica de 3,00 m, formado por capa de SBR reciclado 1/7 mm, exento de polvo de carbono y amasado con 10% de resina de poliuretano elástica, de 13 cm de espesor y capa de terminación con EPDM formada por gránulos de caucho vulcanizado tintado en masa EPDM 1/4 mm, mezclados con resina de poliuretano al 16% , de 1 cm de espesor, sobre solera de hormigón con drenajes no incluida en el presente precio, incluso compactado y alisado de capas por medios manuales y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	15,000	109,80	1.647,00
11.07.02.03.06	m2 Base arena tamizada, caída<2 m  Base de seguridad para caídas de hasta 2 m de altura, en zonas de juegos infantiles, constituida por cama de arena tamizada de 30 cm de espesor, según EN 1177, transportada y extendida mediante medios mecánicos desde lugar de acopio, incluidos remates a mano y limpieza, excavación no incluida, medida la superficie ejecutada en obra.	603,000	9,30	5.607,90

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.03 PAVIMENTACION ZONA				114.659,03
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.04 PAVIMENTACION ZONAS DEPORTIVAS</b>				
11.07.02.04.01	m2 Pav.H bruñ.cuar.nat.e=15cm  Pavimentos continuos de hormigón HM-20/20, de 15 cm de espesor, armado con mallazo de acero 15x15.6 cm, enriquecido superficialmente con la adición de 1.5 kg de cemento CEM II/A-P 32.5 R y con 3 kg de cuarzo color natural, y con acabado bruñido, sobre firme no incluido en el presente precio, i/preparación de la base de apoyo, replanteo, colocación, extendido y alisado del hormigón, colocación del mallazo, fratasado mecánico, incorporación de cuarzo y cemento en polvo a la capa superficial, enlisado y pulimentado mecánico, curado del hormigón y ejecución de juntas de dilatación mediante corte con radial a 1/2 del espesor del pavimento y a razón de 1 junta cada 16 m2, y sellado de juntas con masilla de poliuretano, totalmente terminado, medida la superficie ejecutada en obra.	2.168,300	16,80	36.427,44
11.07.02.04.02	m2 Revest.Paintmix azul s/horm.  Revestimiento deportivo sobre pavimento de hormigón, suministro y puesta en obra del sistema Paintmix o equivalente, aconsejable para campos de balonmano, voleibol, hockey-sala, ciclismo y paramentos verticales en pista de frontón; formado por la aplicación sucesiva de dos capas de pintura acrílico-epoxi Paintmix o equivalente de color azul (rend. aprox. 0,15 kg/m2 por capa); i/barrido previo, extendido, nivelado, sellado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	875,700	10,14	8.879,60
TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.04 PAVIMENTACION ZONAS				45.307,04
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.05 PAVIMENTACION ZONA JUEGOS POPULARES</b>				
11.07.02.05.01	m Borde 2 traviesas en tierra  Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x16 cm, formado por dos traviesas paralelas en línea, colocadas sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.	10,000	30,69	306,90
11.07.02.05.02	m Borde 1 traviesa en tierra  Borde de traviesas de madera tratada, de sección 22x12 cm, formado por una traviesa en línea, colocada sobre suelo preparado, i/excavación, sujeción y anclaje, medida la longitud ejecutada en obra.	89,000	16,18	1.440,02
11.07.02.05.03	m2 Pav.terr.mig/río man.c/geot.e=10cm  Pavimento terizo peatonal de 10 cm de espesor, realizado con una mezcla de arenas de río y migas al 50%, sobre explanada afirmada con terizo existente, con explanación considerada en el presente precio, extendida y refinada a mano, capa separadora anticontaminante de geotextil punzonado, no tejido, de 200 g/m2, i/preparación de la mezcla, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	185,000	6,19	1.145,15
TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.05 PAVIMENTACION ZONA				2.892,07

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.06 ESCALERAS</b>				
11.07.02.06.01	m2 Solera hormigón e=10 cm  Solera realizada con hormigón HM-20, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formada por una capa de 10 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	73,100	8,84	646,20
11.07.02.06.02	m Peldaño piedra artificial  Peldaño de piedra artificial síliceo abujardado y texturado con banda según Orden VIV 561/2010 para exteriores prefabricado con hormigón bicapa vibrado, dimensiones 60 x 40 x 15 cm, tipo Superstep de breinco o equivalente, sentado con mortero 1/6 de cemento y arena de río, y rejuntado con lechada de cemento blanco y agua, i/replanteo, cortes, ajustes y limpieza, medida la longitud ejecutada en obra, sobre solera no incluida.	121,000	54,12	6.548,52
11.07.02.06.03	m2 Bald.podotáctil 30x30x4 4 tiras negro  Pavimento de baldosa podotáctil, prefabricada de hormigón bicapa prensado, de 30x30 cm en planta y 4 cm de espesor, de 4 tiras, color negro, aglomerados con cemento y pulidos en las superficies elevadas del dibujo de la baldosa, sobre solera de hormigón H-12,5/20 de 10 cm de espesor, sentada con mortero 1/6 de cemento, i/p.p. de junta de dilatación, rejuntado con lechada 1/3 y limpieza, medida la superficie ejecutada en obra.	42,400	31,67	1.342,81
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.06 ESCALERAS .....</b>				<b>8.537,53</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.02.07 GRADAS</b>				
11.07.02.07.01	m2 Grada hormigón armado  Ejecución de m2 de grada de hormigón de perfil recto o curvo HM-25/P/20/I armado con acero B500S, encofrado interior perdido de ladrillo tosco de medio pie y metálico exterior, acabado liso con pintura epoxi al agua Tecma Paint Ecopox (Satecma) o equivalente, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox con acabado barnizado alto brillo GRIS, colocado sobre base de hormigón HM-20, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, i/nivelación, aplomado, desencofrado limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, incluido suministro, transporte y colocación en obra, medios materiales y humanos, medida a cinta corrida la longitud colocada en obra	252,900	74,20	18.765,18
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.02.07 GRADAS .....</b>				<b>18.765,18</b>
<b>TOTAL APARTADO 11.07.02 PAVIMENTACIONES .....</b>				<b>543.334,31</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.03 DRENAJE Y SANEAMIENTO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.03.01 RED DE GESTIÓN DE PLUVIALES</b>				
11.07.03.01.01	<p>m Canaleta hormigón polímero con reja fundición a=12.5cm</p> <p>Suministro y colocación de canal con reja de fijación antivandálica tipo ACO-GALA, longitudinal para recogida de aguas en áreas peatonales, fabricados en fundición dúctil, acabado en pintura negra, clase C-250, de anchura mínima 12.5 cm y profundidad de canaleta mínima 150 mm, colocada sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, sentado sobre mortero de cemento 1/6, incluyendo reja de fundición de superficie antideslizante, y p.p. de medios auxiliares, enrasado al pavimento, medida la longitud instalada en obra.</p>	292,500	102,28	29.916,90
11.07.03.01.02	<p>m3 EXCAVACION EN ZANJA</p> <p>M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.</p>	594,860	2,08	1.237,31
11.07.03.01.03	<p>m Tuber.saneam.PVC corr dbl.par.D=200mm</p> <p>Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 200 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.</p>	770,900	18,72	14.431,25
11.07.03.01.04	<p>m Tuber.saneam.PVC corr dbl.par.D=315mm</p> <p>Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.</p>	411,600	31,93	13.142,39
11.07.03.01.05	<p>m Tuber.saneam.PVC corr dbl.par.D=400mm</p> <p>Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 400 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m<sup>2</sup>, colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.</p>	83,500	54,25	4.529,88

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.03.01.06	<b>m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION</b>  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	594,860	4,27	2.540,05
11.07.03.01.07	<b>u Arqueta regist.obra 60x60x60cm</b>  Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 60x60x60 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y brñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 60x60 y cerco, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	62,000	89,80	5.567,60
11.07.03.01.08	<b>u Arqueta regist.obra 80x80x80cm</b>  Construcción de arqueta de registro, de dimensiones interiores 80x80x85 cm, con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero 1/6 de cemento, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-15/40 de 10 cm de espesor, enfoscada y brñida por el interior con mortero 1/3 de cemento, y con tapa de fundición de 80x80 cm, incluso excavación, relleno perimetral retacado y acondicionamiento del terreno, conexión de conducciones, remates y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	10,000	128,63	1.286,30
11.07.03.01.09	<b>u Pozo registro D=110cm h=3,5m</b>  Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 3,5 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y brñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.	2,000	627,38	1.254,76
11.07.03.01.10	<b>u Pozo registro D=110cm h=2,0m</b>  Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y brñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares, incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.	16,000	453,23	7.251,68
11.07.03.01.11	<b>u Acometida a tanques SUDS</b>  Conexión de tubería a sistema SUDS en tubería de 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	4,000	128,47	513,88

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBAPARTADO 11.07.03.01 RED DE GESTIÓN DE				81.672,00
<b>SUBAPARTADO 11.07.03.02 RED DE SANEAMIENTO</b>				
11.07.03.02.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA			
	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refino y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	202,235	2,08	420,65
11.07.03.02.02	m Tuber.saneam.PVC corr.dbl.par.D=315mm			
	Instalación de tubería enterrada de saneamiento de PVC de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, y sección circular, unión por copa con junta elástica, de 315 mm de diámetro exterior y rigidez 8 kN/m <sup>2</sup> , colocada en zanja sobre cama de arena de río de 10 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena, y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno posterior de la zanja, medida la longitud instalada en obra.	367,700	31,93	11.740,66
11.07.03.02.03	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION			
	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	202,235	4,27	863,54
11.07.03.02.04	u Pozo registro D=110cm h=2,0m			
	Instalación de pozo de registro de diámetro interior 110 cm y de 2,0 m de profundidad libre, construido con fábrica de ladrillo macizo tosco de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, colocado sobre solera de hormigón HM-15/40, ligeramente armada con mallazo, enfoscado y bruñido por el interior, con mortero de cemento 1/3, incluso recibido de pates, formación de canal en el fondo del pozo y de brocal asimétrico en la coronación, marco circular y tapa, de fundición tipo calzada, totalmente terminado, y p.p. de medios auxiliares. Incluye la excavación y el relleno perimetral posterior, medida la unidad instalada en obra.	6,000	453,23	2.719,38
11.07.03.02.05	u Acometida a pozo			
	Conexión de tubería a red de saneamiento en tubería de < 400 mm, incluso p.p. de medios auxiliares, con excavación y rellenos posteriores, medida unidad ejecutada en obra.	2,000	128,47	256,94
TOTAL SUBAPARTADO 11.07.03.02 RED DE SANEAMIENTO.....				16.001,17
TOTAL APARTADO 11.07.03 DRENAJE Y SANEAMIENTO.....				97.673,17

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.04 CONTENCIONES</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.04.01 MUROS DE GAVIÓN</b>				
11.07.04.01.01	<b>m3 EXCAVACION EN ZANJA</b>  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	189,900	2,08	394,99
11.07.04.01.02	<b>m2 Refino manual zanja/pozo/batache</b>  Refinado de paredes y fondos de zanjas, pozos y bataches, en cualquier clase de terreno excepto roca, por medios manuales, en excavaciones realizadas por máquinas, con extracción y extendido de las tierras en los bordes, y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	537,000	0,80	429,60
11.07.04.01.03	<b>m2 Compact.med.mec.s/aporte</b>  Compactación de tierras a cielo abierto, con bandeja vibrante, sin aporte, incluso regado de las mismas, para 20-30 cm de espesor, s95% PM, y con p.p. de medios auxiliares, medida la superficie ejecutada en obra.	537,000	1,82	977,34
11.07.04.01.04	<b>m2 Sum./coloc.horm.limpieza e=5cm</b>  Hormigón de limpieza no estructural HM-5, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, formado por una capa de 5 cm de espesor, extendido sobre terreno compactado mecánicamente hasta conseguir un valor del 90% del prícto normal, medida la superficie ejecutada en obra.	537,000	6,47	3.474,39
11.07.04.01.05	<b>m3 Sum/coloc.HA-25 zapat.ver.dir.</b>  Suministro y colocación de hormigón armado HA-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, en relleno de zapatillas y zanjas de cimentación, incluso armadura de 30 kg/m <sup>3</sup> con barras de acero corrugado B 500 S en esperas, vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según normas NTE-CSZ-EME y EHE. Medido el volumen colocado en obra.	158,250	106,46	16.847,30
11.07.04.01.06	<b>m3 Gavión malla electrosoldada 2x1x1 m</b>  Muro de gaviones con una cara vista, de 2000x1000x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 50x100 mm en las caras vistas y de 100x100 mm en las caras ocultas; con diafragma intermedio de 1000x1000 mm de malla electrosoldada, de alambre de acero galvanizado de 4,5 mm de diámetro, con una apertura de malla de 100x100 mm, grapado perpendicularmente a las mallas de cara, traseras, suelo y tapa del gavión; y relleno aparejado con medios mecánicos con piedra granítica, de granulometría comprendida entre 70 y 250 mm, con desgaste en el ensayo de Los Ángeles < 50; montaje y desmontaje del sistema de encofrado necesario para evitar la deformación de los gaviones durante su llenado y asegurar la alineación y aplomado de la estructura. Incluso tensores y grapas para conformar adecuadamente los gaviones. Medido el volumen ejecutado, sobre cimentación no incluida en el presente precio, para disposición en alineaciones rectas o curvas.	1.008,000	114,46	115.375,68

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.04.01.07	m3 Transp.tierra dumper en obra <0,5 km  Transporte de tierras en interior de obra, a una distancia menor de 0,15 km, considerando ida y vuelta, con dumper de las características indicadas, sin incluir la carga y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen de excavación sobre perfil.	189,900	0,46	87,35
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.04.01 MUROS DE GAVIÓN..... 137.586,65</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.04.02 MUROS DE FÁBRICA</b>				
11.07.04.02.01	m3 Sum/coloc.HM-25 ver.dir.  Suministro y colocación de hormigón en masa HM-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, incluso vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según norma EHE. Medido el volumen colocado en obra.	9,200	93,49	860,11
11.07.04.02.02	kg Sum/coloc.acero corrug.preform. B-500S  Suministro y colocación en obra de acero corrugado soldable B-500S preformado en taller, cortado, dobrado y armado, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en armaduras.	414,000	1,44	596,16
11.07.04.02.03	m3 Fábr.ladr.perf.ord.reves.24x12x7  Fábrica de ladrillo perforado ordinario 24x12x7 para revestir, sentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, tipo M-40, elaborado a mano con hormigonera y aparejados, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjardes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	31,680	114,06	3.613,42
11.07.04.02.04	m2 Enfosc.fratas.cem.gris param.vert.  Enfoscado fratasado, realizado en paramento vertical, con mortero de cemento gris especial para enfoscados, elaborado a mano con hormigonera, proyectado manual o mecánicamente, i/p.p. de regleado y andamiaje, medida, deduciendo huecos, la superficie realmente enfoscada en obra.	105,600	10,20	1.077,12
11.07.04.02.05	m2 Revest.pint.esmalte sint.par.ver.  Revestimiento con esmalte sintético sobre paramento vertical de yeso o cemento, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora, plastecido, mano de fondo y mano de acabado con pintura al esmalte sintético, según NTE-RPP-33. Medida la superficie realmente realizada en obra.	105,600	7,55	797,28
11.07.04.02.06	m Albardilla piedr.artif.25x3cm  Albardilla de piedra artificial plana, de dimensiones 25x3 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco CEM BL II y limpieza, medida en la longitud colocada en obra.	92,000	20,25	1.863,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.04.02 MUROS DE FÁBRICA..... 8.807,09</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.04.03 JARDINERAS CON ASIENTO HORMIGÓN</b>				
11.07.04.03.01	m Muro-banco modular H.A. color 50x60 contorno curvo  Ejecución de de banco de hormigón HM-257/P/20/I reforzado con acero A-50R, encofrado metálico, acabado liso con pintura epoxi al agua Tecma Paint Ecopox (Satecma) o equivalente, incluyendo lijado mecánico con aspiración de polvo, relleno de microfisuras con mortero epoxi, imprimación con Imprimación E2 Epoxídica y posterior aplicación de dos capas de pintura Tecma Paint Ecopox con acabado barnizado alto brillo, de sección 50x60 cm en largo variable según despiece en plano de acotados y detalle constructivo, colocado sobre pavimento de hormigón, recibido con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río M-5, nivelación, asiento, recibido, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NTE-EFP, dejando juntas de menos de 1 cm de separación, y limpieza, incluyendo suministro, transporte y colocación en obra, medios materiales y humanos, medida a cinta corrida la longitud colocada en obra	137,500	110,34	15.171,75
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.04.03 JARDINERAS CON</b>			<b>15.171,75</b>
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.04 CONTENCIOS.....</b>			<b>161.565,49</b>
<b>APARTADO 11.07.05 LAGO Y CASCADA</b>				
11.07.05.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m  Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medida el volumen de la excavación.	418,000	2,25	940,50
11.07.05.02	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche  Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	418,000	0,27	112,86
11.07.05.03	m2 Impermeabilización lago  Impermeabilización de paramentos verticales y horizontales de balsas y pequeños embalses de hasta 15m de altura y/o capacidad inferior a 100000 m <sup>3</sup> , compuesta por una lámina sintética tipo Danopol plus o equivalente, fabricada en poliolefinas termoplásticas de 1,2mm de espesor sin plastificantes, armada con 115 g/m <sup>2</sup> de fibra de poliéster y 35 g/m <sup>2</sup> de fibra de vidrio y una resistencia a tracción longitudinal y transversal superior a 1.100 N/5cm, protegida con una lámina geotextil no tejida, tipo Danofelt PY 300 o equivalente, compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con un gramaje de 300 g/m <sup>2</sup> ; i/limpieza previa del soporte, solapes y mermas, medida la superficie ejecutada en obra.	418,000	14,52	6.069,36
11.07.05.04	m2 Solera hormigón armada e=15 cm  Solera realizada con hormigón HA-25, consistencia plástica, tamaño máximo de árido 20 mm, armada con mallazo de acero electrosoldado 15x15,6, formada por una capa de 15 cm de espesor, extendida sobre lámina aislante de polietileno de 0,2 mm y capa de arena de río de 5 cm de espesor, en terreno previamente compactado, con terminación mediante reglado y curado mediante riego, según NTE-RSS. Medida la superficie ejecutada en obra.	418,000	19,42	8.117,56
11.07.05.05	u Anemómetro c/mód. control  Anemómetro para fuente ornamental con módulo de control que permite modular el variador de frecuencia, apagado de las bombas, apagado de los focos y activación de la elecroválvula de llenado, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	563,51	563,51

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.05.06	<p><b>u Sonda de nivel</b></p> <p>Sonda de nivel para fuente ornamental, considerando cuadro de la sonda, transformador 220V AC/24VAC, electroválvula de 1" a 24VAC y electrodos, con diez metros de línea, para instalación subacuática, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>	1,000	462,81	462,81
11.07.05.07	<p><b>u Corona led 9x3W blanco</b></p> <p>Corona de led, realizada en acero inoxidable y latón, IP68, formada por 9 leds de 3 W, color blanco, para tobera de 1", en instalación subacuática, con diez metros de línea, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>	1,000	369,04	369,04
11.07.05.08	<p><b>u Toma de fondo 3"</b></p> <p>Toma de fondo de 3", conexión hembra, colocada en instalación hidráulica de fuente ornamental, incluida limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>	1,000	376,53	376,53
11.07.05.09	<p><b>u Instalación eléctrica e hidráulica lago fuente ornamental</b></p> <p>Ud instalación eléctrica DE fuente ornamental</p> <p>Instalación hidráulica y eléctrica incluso suministro de equipamiento necesario que comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arqueta de toma</li> <li>- Arqueta de bombeo con circuitos independientes para aireación y recirculación enterrada, de dimensiones interiores 4x2,4x2,2 m con solera y muros de hormigón y forjado de semiviguetas, impermeabilizada.</li> <li>- Tuberías y accesorios para la distribución del agua tratada por el lago y la recirculación efectiva.</li> <li>- Piezas de sujeción a fondo del equipamiento sumergible</li> <li>- Sistema de desagüe con bomba desaguadora</li> <li>- Cajones de filtración de acero inoxidable</li> <li>- Cableado eléctrico y conexionado</li> </ul> <p>Para recirculación: Bomba centrífuga de una etapa Tipo Grundfos SE1.80.100.55.4.51D.B, 5,5 kW no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo. El sistema de refrigeración, que no precisa líquido ni mantenimiento, garantiza la posibilidad de usar la bomba en instalaciones sumergidas o secas (Montaje en seco). Impulsor cuenta con paso esférico libre para sólidos de hasta 80 mm, y es apto para aguas residuales con un contenido máximo de materia seca del 3 %. Un exclusivo sistema de montaje con acoplamiento de acero inoxidable permite el desmontaje rápido y sencillo de la bomba de la unidad motriz para su inspección y mantenimiento. No se requieren herramientas especiales. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de una brida DIN.</p> <p>Para aireación: Bomba centrífuga de una etapa Tipo Grundfos SE1.50.80.22.2.50D.B 2,8 kW, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo. El sistema de refrigeración, que no precisa líquido ni mantenimiento, garantiza la posibilidad de usar la bomba en instalaciones sumergidas o secas. Impulsor cuenta con paso esférico libre para sólidos de hasta 50 mm, y es apto para aguas residuales con un contenido máximo de materia seca del 3 %. Un exclusivo sistema de montaje con acoplamiento de acero inoxidable permite el desmontaje rápido y sencillo de la bomba de la unidad motriz para su inspección y mantenimiento. No se requieren herramientas especiales. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de una brida DIN</p> <p>Incluye controladores de nivel para ambas bombas LC 241 y LC231</p> <p>Incluye tubería de impulsión de 160 mm, anclaje de la misma y cajón de reparto de 1,2 m de altura</p> <p>Incluye válvulas, calderines</p> <p>Incluye acometidas de saneamiento, agua potable y eléctrica, a red interior del parque</p>	1,000	29.560,00	29.560,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.05.10	t Piedra musgo decorativa gr.dimens. Suministro y colocación de piedra de musgo decorativa, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocada en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	65,000	203,31	13.215,15
11.07.05.11	t Bolo már.decorativo gr.dimens. Suministro y colocación de bolo mármol decorativo, de grandes dimensiones (50 kg<peso<1500 kg), colocado en obra por personal especializado de forma mecánica, bajo la dirección del maestro jardiner, incluido preparación del terreno necesaria y limpieza, medido el peso colocado en obra.	8,000	238,59	1.908,72
11.07.05.12	m2 Estruct.ligera tridim. varill. diam. 10mm, malla galv. 04 Estructura ligera tridimensional ejecutada con perfiles de acero laminado y varillas electrosoldadas diam=10mm, forma y dimensiones, incluso pp de proyecto proyecto, para forrar con malla galvanizada 0,4mm, específica para estructura nervometal, i/ todos materiales en obra y trabajos de moldeado, soldadura, remates y acabados, medido la superficie colocada en obra	35,000	192,20	6.727,00
11.07.05.13	m2 Placa nervometal c. comp.4cm<4m Recubrimiento realizado a base de malla metálica nervada galvanizada de 0,4 mm. de espesor y longitud menor de 4 m, l/modelado de superficie segun dimensiones y diseño de proyecto, l/ soldaduras,todos trabajos y materiales, terminado. Medida la superficie ejecutada	35,000	120,40	4.214,00
11.07.05.14	m2 Revestimiento mortero TXT160 proyectado en 3 capas Revestimiento compuesto por 3 capas de mortero tixoprópico moldeable y moldurable e impermeable, TXT160 proyectado a presión, espesor de capa de hasta 3,5 cm, ultima capa con aplicación de tinte con veladura de color Óxido, según instrucciones de montador especializado en Rocas artificiales, i/ medios materiales y humanos, medida la superficie terminada	35,000	160,95	5.633,25
11.07.05.15	m2 Tintado veladura y acabado superficial sellado poliuretano Tintado con veladura de color Óxido y acabado de las superficies de roca artificial, mediante dos capas de sellador isotrópico de poliuretano, , resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.), aplicación de dos manos con acabado antideslizante en la segunda pasada, , resistente a la alcalinidad y a los rayos UV, previa preparación del soporte (limpieza, reparación, consolidación del soporte, etc.) aplicación de una mano, i/ todos los trabajos y materiales, medida la superficie aplicada en obra.	35,000	28,90	1.011,50
TOTAL APARTADO 11.07.05 LAGO Y CASCADA.....				79.281,79

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.06.01 ALUMBRADO PÚBLICO</b>				
11.07.06.01.01	u Cuadro mando alumbrado 2circ.			
	Cuadro de mando de alumbrado público, para 2 circuitos, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm, con los elementos de protección y mando necesarios, como 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado, medida la unidad instalada en obra.	1,000	2.455,89	2.455,89
11.07.06.01.02	m Línea subt.tierra 4(1x10)+T.16 110mm			
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	30,000	26,84	805,20
11.07.06.01.03	m Línea subt.tierra 4(1x6)+T.16 110mm			
	Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x6) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	1.410,000	18,94	26.705,40
11.07.06.01.04	u Columna 4m c/tap.acera			
	Suministro e instalación de columna de 4 m de altura, compuesta por los siguientes elementos: columna troncocónica de chapa de acero galvanizado según normativa vigente, provista de caja de conexión y protección, cable interior para 0,6/1 KV, pica de tierra, arqueta prefabricada de hormigón, para paso/derivación, de 50 cm de ancho, 50 cm de largo y 50 cm de profundidad, provista de cerco y tapa de fundición colocada a nivel de acera, cimentación realizada con hormigón HM-15 y anclaje, incluso montaje y conexión, medida la unidad completamente ejecutada.	84,000	469,12	39.406,08
11.07.06.01.05	u Luminaria vial leds Clase I 350			
	Luminaria vial leds, fabricada en aluminio inyectado lacado en poliéster color gris y grafito texturizado, Clase I, óptica vial con IP66, luminaria dotada de rótula que permite la adaptación a columnas y báculos sin necesidad de adaptador adicional, equipada con una placa de 48 leds alimentados a 350 mA. Medida la unidad en funcionamiento.	84,000	480,81	40.388,04

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.06.01.06	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 10 M. Y PROYECTORES LED DE 3x375 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación de columna metálica troncocónica con fuste de 5,00 m. de altura y brazo saliente de 1,00 m. para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, en refuerzo de iluminación en pasos de peatones, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plástico para caja de registro, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada vertical tipo proyector, con cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión y cierre protector de vidrio templado, modelo Neos tamaño 2 de Schréder o similar, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico compuesta por 32 LED de alta emisión alimentados a 350 mA. flujo luminoso (34,5 W) y un flujo inicial 5.920 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09. La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	6,000	3.862,00	23.172,00
11.07.06.01.07	<p><b>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 10 M. Y PROYECTORES LED DE 4x375 W.</b></p> <p>UD. Suministro y colocación de columna metálica troncocónica con fuste de 5,00 m. de altura y brazo saliente de 1,00 m. para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, en refuerzo de iluminación en pasos de peatones, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plástico para caja de registro, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada vertical tipo proyector, con cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión y cierre protector de vidrio templado, modelo Neos tamaño 2 de Schréder o similar, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico compuesta por 32 LED de alta emisión alimentados a 350 mA. flujo luminoso (34,5 W) y un flujo inicial 5.920 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09. La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 kV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm<sup>2</sup> de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica.</p>	1,000	4.702,00	4.702,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.06.01.08	<p>u COLUMNA MET. FUSTE RECTO DE 9 M. Y LUMINARIA LED DE 2x190 W.</p> <p>UD. Suministro y colocación de columna metálica troncocónica con fuste de 5,00 m. de altura y brazo saliente de 1,00 m. para soporte de puntos de luz en instalación de alumbrado público, en refuerzo de iluminación en pasos de peatones, construida con chapa de acero de 3 mm. de espesor, (A37b, UNE-3608085) con puerta de plástico para caja de registro, placa de conexiones y tornillo para toma de tierra, galvanizado en caliente por inmersión, con un espesor mínimo de recubrimiento de 450 gr/m<sup>2</sup>., incluso caja de conexiones y protección para luminaria, construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio apta para cartucho cortacircuito de 10 A. y 4 bornas de conexión para cable de hasta 25 mm<sup>2</sup>. La unidad incluye el suministro y colocación de una luminaria cerrada hermética con entrada vertical tipo proyector, con cuerpo y marco de fundición de aluminio inyectado a alta presión y cierre protector de vidrio templado, modelo Neos tamaño 2 de Schréder o similar, acabada con pintura de poliéster en polvo mediante electrodepositación con al menos 60 micras de espesor, RAL a determinar, con vida útil de 100.000 horas de funcionamiento, grado de estanquidad superior a IP 66, con protector de vidrio templado extraclaro, acceso independiente a bloque óptico (módulos led) y al compartimento de auxiliares eléctricos desmontable in situ. La luminaria dispondrá de un dispositivo protector contra sobretensiones (SPD), integrado en ella, que proteja de hasta 10kV. y deberá disponer del bloque óptico compuesta por 32 LED de alta emisión alimentados a 350 mA. flujo luminoso (34,5 W) y un flujo inicial 5.920 lúmenes, temperatura de color NW de 4000°K. y sistema reductor de flujo luminoso y estabilizador de tensión. El grado de resistencia a impactos global de la luminaria será mínimo IK09. La unidad incluye el transporte, elevación, montaje del conjunto, alineación, conexiones, unidad eléctrica y pruebas. La unidad incluye igualmente el cableado interior de la columna o fuste, colocado desde la caja de conexiones ubicada al pie de la columna hasta la luminaria correspondiente, realizado con conductor termoplástico aislado de 2x2,5 mm<sup>2</sup>. de sección, de cobre tipo UNE 21.117 de 0,6/1 KV., incluso p.p. de conexión en caja y luminaria, pequeño material, cortes y pruebas, así como el cable de cobre desnudo de 35 mm.2 de sección en conexión del tornillo de tierra del fuste a la pica</p>	3,000	1.427,00	4.281,00

TOTAL SUBAPARTADO 11.07.06.01 ALUMBRADO PÚBLICO..... 141.915,61

SUBAPARTADO 11.07.06.02 CIRCUITOS FUERZA

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.06.02.01	<p><b>m Armario CPM3-D4</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Caja de protección y medida tipo CPM3-D/E4-M-CS, para suministro individual de potencia hasta 43,5kW y seccionamiento y protección de la red de distribución.</p> <p>Construida en poliéster de gran resistencia. Con una concepción monobloque formada por dos cubas y dos puertas. Para contadores trifásicos electrónicos multifunción, con tres bases portafusibles BUC tamaño NH-1 y neutro para reparto para reparto preparados para conexión de M10 mediante terminal de pala, y tres bases portafusibles BUC tamaño NH-00 y un dispositivo de neutro seccionable para suministro preparados para conexión de M8 mediante terminal de pala.</p> <p>Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.</p> <p>Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.</p> <p>Doble aislamiento.</p> <p>Autoextinguible a 960º.</p> <p>Clase térmica del poliéster (105º).</p> <p>Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.</p> <p>Cierre mediante tres puntos con llave triangular y sistema de bloqueo por candado.</p> <p>Doble fondo con troqueles realizados.</p> <p>Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.</p> <p>Base de neutro seccionable.</p> <p>3 Bases fusible seccionable en carga de tamaño 00, hasta 160A.</p> <p>3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A (400 opcional) y neutro seccionable.</p> <p>Mirilla para la visualización de su interior.</p> <p>Placa de señalización de riesgo eléctrico.</p> <p>Cableado interior y aparmiento de baja tensión UNE EN 62208:2004 incluidos</p> <p>Contador trifásico incluido</p> <p>Incluye construcción de mocheta con enfoscado y revestimiento de pintura</p>	1,000	542,80	542,80
11.07.06.02.02	<p><b>ud Acometida a red</b></p> <p>Ud de ejecución de acometida trifásica a red de baja tensión de compañía suministradora, según su normativa, incluyendo roturas, reposiciones, ejecución de arqueta, material y piezas necesarias, perfectamente ejecutada, funcionando</p>	1,000	378,08	378,08
11.07.06.02.03	<p><b>ud Legalización de la instalación eléctrica</b></p> <p>Ud de elaboración, trámites y gestión, incluidas tasas, de proyecto de instalación eléctrica o memoria de instalación, con certificado de instalación eléctrica del instalador y registro en Consejería de Industria de la Comunidad de Madrid</p>	1,000	459,00	459,00
11.07.06.02.04	<p><b>m Línea subterránea tierra BT 3x240+1x150 AI</b></p> <p>Línea de distribución en baja tensión, desde Centro de Transformación de la Cía. hasta abonados, enterrada en zanja de 70x80 cm (ancho por profundidad), bajo acera, realizada con cables conductores de 3x240+1x150 mm<sup>2</sup> AI, RV 0,6/1 kV, formada por: conductor de aluminio con aislamiento en polietileno reticulado y cubierta de PVC, montaje de dos tubos de material termoplástico de 160 mm de diámetro para canalización, incluyendo excavación de zanja, y relleno con asiento de 10 cm de arena de río, montaje de cables conductores, relleno con capa de 15 cm de arena de río, instalación de placa cubrecables para protección mecánica, relleno con tierra procedente de la excavación de 25 cm de espesor, apisonada con medios manuales, colocación de cinta de señalización; incluso reposición de acera, suministro y montaje de cables conductores, con parte proporcional de empalmes para cable, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación y pruebas de rigidez dieléctrica, instalada, transporte, montaje y conexionado, medida la longitud en funcionamiento. Según normas Iberdrola S.A.</p>	1,000	542,80	542,80

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.06.02.05	m Línea subt.tierra 4(1x35)+T.16 110mm  Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x35) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	8,000	60,77	486,16
11.07.06.02.06	m Línea subt.tierra 4(1x16)+T.16 110mm  Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x16) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	49,000	49,01	2.401,49
11.07.06.02.07	m Línea subt.tierra 4(1x10)+T.16 110mm  Línea para alumbrado público enterrada bajo tierra, en zanja de 40x60 cm (ancho por profundidad), formada por: conductores de cobre de 4(1x10) mm <sup>2</sup> con aislamiento tipo RV-0,6/1 KV, incluso cable para red equipotencial tipo VV-750 de 16 mm <sup>2</sup> de sección, canalizados bajo tubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, montaje y conexionado de cables conductores, retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación, y pruebas de rigidez dieléctrica, medida la longitud en funcionamiento.	38,000	43,16	1.640,08
11.07.06.02.08	u Arquet.H.pas/deriv.50x50x50 c/tap.fund.  Instalación de arqueta de paso/derivación prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 50x50x50 cm, con fondo pasante, i/tapa de fundición de 50x50 cm, colocada sobre cimentación de hormigón HM-15/40 y lecho de grav a de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexionado de conducciones y recibido, excavación y acondicionamiento del terreno, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	103,000	26,84	2.764,52
		5,000	141,87	709,35
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.06.02 CIRCUITOS FUERZA.....</b>		<b>9.381,48</b>	
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.06 INSTALACIÓN ELÉCTRICA.....</b>		<b>151.297,09</b>	

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.07 AGUA POTABLE Y FUENTES</b>				
11.07.07.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	86,400	2,08	179,71
11.07.07.02	m Tub.PE-80 PN 6 D=50 mm 20% ac.  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 50 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p. de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	242,000	5,91	1.430,22
11.07.07.03	m Tub.PE-80 PN 6 D=32 mm 20% ac.  Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 32 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p. de elementos de unión y accesorios valorados en un 20% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	118,000	4,04	476,72
11.07.07.04	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION  M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	86,400	4,27	368,93
11.07.07.05	u Acometida en tubo PEAD 32mm red  Acometida a la red general de agua potable hasta una longitud máxima de 5 m, realizada con tubo de PEAD de 32 mm de diámetro, de 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de polipropileno, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón rosulado, terminada y en funcionamiento, incluyendo el canon de acometida, arqueta normalizada con contador y la rotura y restauración del pavimento hasta zona verde, medida la unidad ejecutada en obra.	1,000	1.273,86	1.273,86
11.07.07.06	u Fuente adaptada doble piletas  Suministro e instalación de fuente fabricada en acero inox., tipo FX-02 o equivalente formada por dos piletas con un surtidor en cada una, a distinta altura, lo que facilita el acceso a niños o personas en silla de ruedas, grifos temporizados de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobre-dimensionamiento para evitar la obstrucción y el encarcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra	4,000	1.297,28	5.189,12

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.07.07	u Fuente canina Fuente canina con pileta inferior en acero inoxidable, grifo temporizado de pulsación suave, salida de agua regulable, desagüe y sobredimensionamiento para evitar la obstrucción y el encharcamiento, incluso colocación en obra y conexión de agua potable y de saneamiento a pie de fuente, encuentro con el pavimento y limpieza, medida la unidad colocada en obra	2,000	1.544,63	3.089,26
11.07.07.08	u Arqueta regis.h.pref.40x40x40cm Instalación de arqueta de registro prefabricada de hormigón, de dimensiones interiores 40x 40x 40 cm, completa, i/tapa de fundición de 40x 40 cm, colocada sobre cama de arena de 10 cm de espesor, incluyendo p.p. de formación de agujeros para conexión de conducciones y recibido, excavación, relleno perimetral retacado, acondicionamiento del terreno y retirada de sobrantes, terminada y p.p. de medios auxiliares, medida la unidad colocada en obra.	12,000	55,50	666,00
11.07.07.09	ud Válv.esfera latón D=1"			
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	11,000	14,52	159,72
11.07.07.10	u Válv.esfera latón D=2"			
	Instalación de válvula de esfera, de latón, de 2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	1,000	32,45	32,45
<b>TOTAL APARTADO 11.07.07 AGUA POTABLE Y FUENTES .....</b>				<b>12.865,99</b>
<b>APARTADO 11.07.08 RED DE RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.08.01 CONDUCCIONES</b>				
11.07.08.01.01	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	982,500	1,20	1.179,00
11.07.08.01.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=40mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	1.978,100	2,32	4.589,19
11.07.08.01.03	m Tubería AD PE-50 6atm D=50mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	360,600	4,11	1.482,07

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.01.04	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	271,800	8,38	2.277,68
11.07.08.01.05	m Tub.PE-80 PN 6 D=110 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 110 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	478,500	13,62	6.517,17
11.07.08.01.06	m Excav.zanja riego c/zanjad.i/tapad Excavación de zanja de 15 cm de ancho y 45 cm de profundidad, para alojamiento de conducciones en red de riego de zonas verdes, realizada mediante zanjadora hidráulica autopropulsada de 16 CV de potencia, i/tapado de la zanja a mano, medida la longitud ejecutada en obra.	4.071,500	2,71	11.033,77
11.07.08.01.07	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	250,000	3,90	975,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.08.01 CONDUCCIONES.....</b>				<b>28.053,88</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.08.02 AUTOMATISMO</b>				
11.07.08.02.01	m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	7,600	30,04	228,30
11.07.08.02.02	m3 Colocac.árido rodado en dren Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	2,280	30,50	69,54
11.07.08.02.03	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	38,000	62,78	2.385,64

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.02.05	u Electroválvula 1" sin regulador de presión agua no potab.  Electroválvula TORO TPV o equivalente, de 1" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	28,000	83,44	2.336,32
11.07.08.02.06	u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.  Electroválvula TORO 150 o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	36,000	117,30	4.222,80
11.07.08.02.07	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1"  Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	28,000	54,42	1.523,76
11.07.08.02.08	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"  Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	36,000	97,65	3.515,40
11.07.08.02.09	ud Filtro anillas metal 1" sin limp  Instalación de filtro de anillas de metal, de 1" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 5 m3/h. Presión máxima de trabajo de 10 atm, medida la unidad instalada en obra.	28,000	42,54	1.191,12
11.07.08.02.10	u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.  Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	36,000	98,75	3.555,00
11.07.08.02.11	ud Válv.esfera latón D=1"  Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	28,000	14,52	406,56
11.07.08.02.12	u Válv.esfera latón D=1 1/2"  Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	36,000	24,87	895,32
11.07.08.02.13	u Válvula maestra 4"  Ud suministro en instalación en arqueta de válvula maestra compatible con programador central, incluso módulo adaptador de señal y arqueta polietileno para su alojamiento.	1,000	380,00	380,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.02.14	u Caudalímetro			
	Ud suministro en instalación en arqueta de caudalímetro de 3" compatible con programador central, incluso módulo adaptador o receptor de señal y arqueta polietileno para su alojamiento, conectado a programador central	1,000	589,00	589,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.08.02 AUTOMATISMO.....</b>				
				<b>21.298,76</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.08.03 EMISORES</b>				
11.07.08.03.01	u Aspers.emerg.turb.1/2" 3504 PCSAM c/antidrenaje, agua no potable			
	Aspersor emergente de giro por turbina 3504 PCSAM o equivalente, sector regulable, tobera intercambiable, con antidrenaje, para agua no potable, con conexión a 1/2", para una presión de trabajo de 1,7 a 3,8 bares y rango de alcance de 4,6-10,7 m, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	1,000	37,64	37,64
11.07.08.03.02	u Aspers.emerg.turb.3/4" 5004 PC SAM c/antidrenaje, agua no potabl			
	Aspersor emergente de giro por turbina 5004 PC SAM o equivalente, de 10 cm de altura de emergencia, con antidrenaje, con conexión a 3/4", para una presión de trabajo de 1,7 a 4,5 bares y rango de alcance de 7,6-15,2 m, sector de 40-360°, incluida conexión a tubería de riego mediante unión flexible de 3/4", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	1,000	32,80	32,80
11.07.08.03.03	u Difusor RD1800 emerg. 10cm, 3,1bar, Boq. giratoria RVAN, no pot			
	Difusor emergente RD1800 o equivalente, para funcionamiento en condiciones adversas, de 10 cm de altura de emergencia, con tobera giratoria regulable RVAN o equivalente, para un alcance de 0,8-7,3 m, con válvula antidrenaje SAM o equivalente, dispositivo de corte de caudal y regulador de presión PRS o equivalente a 3,1 bar, conexión inferior rosca hembra de 1/2", totalmente instalado, medida la unidad en funcionamiento.	362,000	24,84	8.992,08
11.07.08.03.04	m Tubería negra lisa flexible SP100			
	Tubería negra lisa flexible o equivalente, suministrada en rollos de 100 m, medida la longitud colocada en obra.	364,000	1,19	433,16
11.07.08.03.05	u Riego árbol por goteo hasta 2 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 2 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	112,000	7,82	875,84

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.03.06	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)			
	Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridás, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	2.274,600	3,72	8.461,51
11.07.08.03.07	u Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta			
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	19,000	21,47	407,93
11.07.08.03.08	u Boca riego bronce 33D 1" no potable			
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m3/h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	19,000	85,63	1.626,97

TOTAL SUBAPARTADO 11.07.08.03 EMISORES..... 20.867,93

### SUBAPARTADO 11.07.08.04 CONTROL CENTRALIZADO

11.07.08.04.01	ud Program.central TDC 200est.			
	Programador central TDC o equivalente, para 200 estaciones para conexión con emisor de radio para la gestión de riego mediante radio, para uso preferente en riego de grandes zonas verdes, de 10 programas independientes y 6 horas de arranque por programa, decodificadores de hasta cuatro estaciones, preparado para control remoto y compatible con sensores de lluvia, colocación mural en exterior en armario mural, aislado de programador para evitar intrusión de insectos con material tipo poliuretano o similar. Conectado a sistema tricomm mediante modem de comunicación con interruptor diferencial para la protección de sobretensión a la entrada de conexión del armario y toma de enchufe con tres tomas. medida la unidad instalada en obra.	1,000	4.516,91	4.516,91
11.07.08.04.04	ud Modem WIFI y ETHERNET sistema gestión TRICOMM			
	Modem GPRS y ETHERNET para sistema de gestión del riego TRICOMM o equivalente, formado por módem celular WST65 o equivalente, preparado para TRICOMM o equivalente, antena, adaptador de comunicaciones, cable de comunicaciones y conector de alimentación 120/240 VAC - 12 VDC, medida la unidad en funcionamiento. , incluida alta/ampliación de contrato y SIM CARD.	1,000	2.080,41	2.080,41
11.07.08.04.05	u Pica de t.t. 200/14,3 Fe+Cu			
	Pica para toma de tierra, de acero cobrizado de 1,5 m de longitud y D=14,6 mm, i/suministro, montaje y arqueta ciega de 60x60x55 cm, medida la unidad ejecutada en obra.	1,000	143,94	143,94

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.04.06	u Estación meteorológica para TRICOMM  Estación meteorológica TRICOMM o equivalente, con modem incluido, formada por sensores y consola, con las siguientes características: temperatura de trabajo -40°C a +65°C, temperatura de almacenamiento -45°C a +70°C, batería (SIM ISS / ventilador) batería de litio de 3V CR-123 / 2 baterías de NiCad de 1,2 V, longitud de cable del anemómetro 12 m (incluido), 165 m (máximo recomendado), sensor de velocidad del viento mediante cazoletas con interruptor magnético, sensor de dirección del viento mediante veleta con potenciómetro, tipo de pluviómetro balancín 0,2 mm por volcado, área de colección 214 cm <sup>2</sup> , tipo de sensor de temperatura Termistor, tipo de sensor de humedad relativa elemento lámina capacitor, material de la carcasa plástico ABS resistente a los UV, incluso montaje y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	1,000	2.585,50	2.585,50
11.07.08.04.07	u Kit conex.y alta est.meteor.para TRICOMM  Kit de conexión y alta de estación meteorológica para TRICOMM o equivalente, modem incluido, medida la unidad en funcionamiento.	1,000	2.381,50	2.381,50
11.07.08.04.08	u Puesta en marcha proy. TRICOMM  Puesta en marcha de proyecto TRICOMM o equivalente, consta de programación del sistema TRICOMM o equivalente y curso de formación para operarios, para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento, incluso alta.	1,000	3.165,11	3.165,11
11.07.08.04.09	ud Sensor lluvia/helada sin cable  Suministro e instalación de Sensor de lluvia / heladas sin cable o similar . Configurado de fábrica normalmente cerrado (se puede configurar normalmente abierto). Distancia de transmisión hasta 152 m. Discos hidroscópicos libres de mantenimiento. Franja de lluvia ajustable de 3 a 20 mm. Facil de montar sin necesidad de herramientas. Construido con polímeros resistentes. Homologado Reduce los daños en la vegetación , la pantalla muestra la temperatura exterior, Punto de interrupción por la helada entre 1,7 - 7,2 °C. Modelo TRS-I o similar. completamente instalado y funcionando	1,000	170,75	170,75
11.07.08.04.10	ud Transmisor IRRIDEA  Suministro e instalación de transmisor IRRIDEA para controlar estaciones vía radio o vía radio-cable, con válvula maestra y arranque de bomba, actúa sobre receptores autónomos de activación de electroválvulas, alimentación 220 VAC , potencia de transmisión de 4 W, frecuencia de transmisión de 27 MHz a 10 KHz, con un voltaje de 18 a 30 V, apta para montaje exterior, conectado a programador TDC mediante cable e interface, apto para sistema TRICOMM o equivalente, medida la unidad en funcionamiento.	1,000	4.898,51	4.898,51
11.07.08.04.11	u Decodificador de 1 estación  Decodificador de 1 estación, para programador central TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluidos conectores estancos indicados por fabricantes.	11,000	130,56	1.436,16
11.07.08.04.12	u Decodificador de 2 estaciones  Decodificador de 2 estaciones, para programador central TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra, incluidos conectores estancos indicados por fabricantes.	27,000	188,29	5.083,83

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.08.04.13	u Dispositivo contra sobrecargas Protección de línea decoder, para programador TDC o equivalente, incluida colocación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	7,000	103,84	726,88
11.07.08.04.17	m Línea cable decodif.2x2,5mm2 D.ext=11mm D=50mm Línea subterránea de alimentación de decodificadores, formada por cable eléctrico de cobre de 2x2,5 mm <sup>2</sup> de sección, con recubrimiento de PE-PE de 11 mm de diámetro exterior, suministrado en bobina de 500 m, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 50 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, banda de señalización, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.	1.122,900	6,71	7.534,66
				<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.08.04 CONTROL CENTRALIZADO</b>
				<b>34.724,16</b>
				<b>TOTAL APARTADO 11.07.08 RED DE RIEGO.....</b>
				<b>104.944,73</b>
<b>APARTADO 11.07.09 JARDINERIA</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.09.01 ARBOLADO</b>				
11.07.09.01.01	m3 Pozo compac.man<1,0m sin carg.ni tran Excavación en pozo por medios manuales, con auxilio de ahoyador, en terreno compacto, con una profundidad hasta 1,0 m, i/extracción a los bordes y p.p. de medios auxiliares, sin incluir entibaciones ni apuntalamientos necesarios así como la carga y el transporte, medido el volumen ejecutado en obra.	234,000	9,49	2.220,66
11.07.09.01.02	m3 Exten.perfilado mini-pala refino man. Extendido, perfilado con mini-pala cargadora y refino manual de tierras, con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	234,000	2,53	592,02
11.07.09.01.03	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20 Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m <sup>3</sup> , en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.	234,000	26,43	6.184,62
11.07.09.01.04	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	234,000	1,30	304,20
11.07.09.01.05	u Tilia platyphyllos 20-25 ct Suministro de Tilia platyphyllos de 20-25 cm, en contenedor	22,000	179,90	3.957,80

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.01.06	u Magnolia grand. "Gallisson." 20-25,ct copa Suministro de Magnolia grandiflora "Gallisoniensis" de 20-25 cm, en contenedor, formado en tronco y copa.	8,000	448,75	3.590,00
11.07.09.01.07	u Liquidambar styraciflua 20-25 ct Suministro de Liquidambar styraciflua de 25-30 cm, en contenedor	9,000	207,21	1.864,89
11.07.09.01.08	u Cedrus deod."Pendula" 350/400 ct Suministro de Cedrus deodara "Pendula" de 350/400 cm, en contenedor.	3,000	399,00	1.197,00
11.07.09.01.09	u Acer platanoides "Crimson King" 20-25 ct Suministro de Acer platanoides "Crimson King" de 20-25 cm, en contenedor	3,000	256,22	768,66
11.07.09.01.10	u Morus alba "Fruitless" 20-25 ct Suministro de Morus alba "Fruitless" de 20-25 cm, en contenedor	25,000	107,40	2.685,00
11.07.09.01.11	u Acer saccharinum "Asplenifolium" 20-25 ct Suministro de Acer saccharinum "Asplenifolium" de 20-25 cm, en contenedor	39,000	162,38	6.332,82
11.07.09.01.12	u Melia azedarach 20-25 ct Suministro de Melia azedarach (Cinamomo) de 20-25 cm, en contenedor	15,000	100,20	1.503,00
11.07.09.01.13	u Zelkova carpinifolia 20-25 ct Suministro de Zelkova carpinifolia de 20-25 cm, en contenedor	12,000	165,35	1.984,20
11.07.09.01.14	u Abies nordmanniana 400/450 ct Suministro de Abies nordmanniana (Abeto del Cáucaso) de 400/450 cm, en contenedor.	3,000	345,20	1.035,60
11.07.09.01.15	u Picea pungens "Glauca Globosa" 125/150 ct Suministro de Picea pungens "Glauca Globosa" de 125/150 cm, en contenedor.	5,000	167,45	837,25
11.07.09.01.16	u Arbutus unedo 18-20 ct Suministro de Arbutus unedo de 18-20 cm, en contenedor.	3,000	351,75	1.055,25
11.07.09.01.17	u Quercus rubra 20-25 ct Suministro de Quercus rubra de 20-25 cm, en contenedor	5,000	234,25	1.171,25
11.07.09.01.18	u Celtis australis 20-25 ct Suministro de Celtis australis (Almez) de 20-25 cm, en contenedor	14,000	148,39	2.077,46

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.01.19	u <b>Fraxinus angust."Raywood" 20-25 ct</b> Suministro de <i>Fraxinus angustifolia</i> "Raywood" de 20-25 cm, en contenedor	29,000	177,00	5.133,00
11.07.09.01.20	u <b>Gleditsia triac."Inermis" 20-25 ct</b> Suministro de <i>Gleditsia triacanthos</i> "Inermis" de 20-25 cm, en contenedor	12,000	148,61	1.783,32
11.07.09.01.21	u <b>Cupressus semperv."Stricta" 400/450 ct aisl.</b> Suministro de <i>Cupressus sempervirens</i> "Stricta" de 400/450 cm, en contenedor, para su plantación como ejemplar aislado.	5,000	202,50	1.012,50
11.07.09.01.22	u <b>Salix matsudana "Tortuosa" 20-25 ct</b> Suministro de <i>Salix matsudana</i> "Tortuosa" de 25-30 cm, en contenedor	3,000	124,41	373,23
11.07.09.01.23	u <b>Betula pend."Youngii" 20-25 ct</b> Suministro de <i>Betula pendula</i> "Youngii" de 20-25 cm, en contenedor	1,000	185,80	185,80
11.07.09.01.24	u <b>Laburnum anagyroides 12-14 ct</b> Suministro de <i>Laburnum anagyroides</i> de 12-14 cm, en contenedor.	1,000	143,10	143,10
11.07.09.01.25	u <b>Ginkgo biloba 20-25 ct</b> Suministro de <i>Ginkgo biloba</i> de 20-25 cm, en contenedor	2,000	221,90	443,80
11.07.09.01.26	u <b>Acer rubrum 20-25 ct</b> Suministro de <i>Acer rubrum</i> de 20-25 cm, en contenedor	2,000	274,90	549,80
11.07.09.01.27	u <b>Prunus serrulata"Kanzan" 20-25 ct</b> Suministro de <i>Prunus</i> "Kanzan" (flor rosa doble) de 20-25 cm, en contenedor	12,000	206,30	2.475,60
11.07.09.01.28	u <b>Cedrus libani 400/450 ct</b> Suministro de <i>Cedrus libani</i> (Cedro del Líbano) de 400/450 cm, en contenedor.	1,000	293,00	293,00
11.07.09.01.29	u <b>Plant.mec.árб.cad.c/c12-16,f-a.0%</b> Plantación de árboles de hoja caduca de 12-16 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo o plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 40x80x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	1,000	8,50	8,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.01.30	u Plant.mec.árб.cad.c/c16-20,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 16-20 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	3,000	14,37	43,11
11.07.09.01.31	u Plant.mec.árб.cad.c/c20-30,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja caduca de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta	205,000	17,27	3.540,35
11.07.09.01.34	u Plant.mec.árб.per.c/c20-30,f-a.0%			
	Plantación de árboles de hoja perenne de 20-30 cm de perímetro de tronco, suministrados en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x50 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, medida la unidad completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	8,000	18,85	150,80
11.07.09.01.35	u Plant.mec.coníf.100/200s/f-a.tv0%			
	Plantación de coníferas de 100/200 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	5,000	6,57	32,85
11.07.09.01.37	u Plant.mec.coníf.300/400s/f-a.tv0%			
	Plantación de coníferas de 300/400 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 60x120x65 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	3,000	16,07	48,21

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.01.38	u Plant.mec.coníf.400/600s/f-a.tv0%			
	Plantación de coníferas de 400/600 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 65x130x 75 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	9,000	54,02	486,18
11.07.09.01.39	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm			
	Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	468,000	12,52	5.859,36
11.07.09.01.40	ud Aireador de hoyo de plantación			
	Instalación de aireador de tubería PVC corrugado y ranurado, 2,5 m y simple pared, de sección circular y diámetro exterior 80 mm, suministrada en rollos, con tapón perforado, sin incluir la excavación ni el tapado posterior del hoyo, medida la longitud instalada en obra.	234,000	8,15	1.907,10
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.09.01 ARBOLADO.....</b>				<b>63.831,29</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.09.02 PRADERAS</b>				
11.07.09.02.01	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20			
	Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesores 10-20 cm, medido el volumen extendido.	551,000	26,43	14.562,93
11.07.09.02.02	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2			
	Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	5.510,000	1,30	7.163,00
11.07.09.02.03	m2 Césped ornam-rústico <1.000m2			
	Formación de césped fino de gramíneas, para uso ornamental-rústico, mediante siembra de una mezcla formada por 60% Lolium perenne Esquire, 35% Festuca rubra Gondolin y 5% Poa pratense Platini, en superficies <1.000 m2, comprendiendo el desbroce, perfilado y fresado del terreno, distribución de fertilizante complejo 9-4-9-2% Mg-15% M.O., pase de rotovator a los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla indicada, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza. Medida la superficie ejecutada.	5.510,000	3,96	21.819,60
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.09.02 PRADERAS .....</b>				<b>43.545,53</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.09.03 ARBUSTIVAS</b>				
11.07.09.03.01	m3 S/ext.tierra veg.fert.B-b,<100,e10-20  Extendido manual de tierra vegetal fertilizada y cribada, con documentación conforme a Real Decreto 865/2010, suministrada en contenedor "Big-bag" de capacidad 1 m3, en un radio máximo, desde el lugar de descarga, de <100 m, para formar una capa uniforme de espesor 10-20 cm, medido el volumen extendido.	227,460	26,43	6.011,77
11.07.09.03.02	u Rosal rugosa 20/30 ct cat.1 <sup>a</sup>  Suministro de Rosal rugosa de 20/30 cm de altura, de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.	410,000	6,80	2.788,00
11.07.09.03.03	u Rosal floribunda 20/30 ct cat.1 <sup>a</sup>  Suministro de Rosal floribundas y polianthas de 20/30 cm de altura (Sevillana, Tequila gold, Icy drift, Pink knoc out) de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.	511,000	7,56	3.863,16
11.07.09.03.04	u Elaeagnus (x) ebbin."Limelight" 40/60 ct  Suministro de Elaeagnus (x) ebbingei "Limelight" de 40/60 cm, en contenedor.	788,000	7,06	5.563,28
11.07.09.03.05	u Photinia (x) fraseri "Red Robin" 40/60 ct  Suministro de Photinia (x) fraseri "Red Robin" 40/60 cm, en contenedor.	930,000	6,30	5.859,00
11.07.09.03.06	u Gaura lind."Siskiyou Pink" ct-3L  Suministro de Gaura lindheimeri "Siskiyou Pink", en contenedor de 3 litros.	250,000	4,90	1.225,00
11.07.09.03.07	u Forsythia (x) intermedia (var) 40/60 ct  Suministro de Forsythia (x) intermedia (variedades) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	160,000	5,25	840,00
11.07.09.03.08	u Syringa vulgaris 40/60 ct  Suministro de Syringa vulgaris de 40/60 cm de altura, en contenedor.	306,000	5,45	1.667,70
11.07.09.03.09	u Phillyrea angustifolia 40/60 ct  Suministro de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor.	606,000	5,31	3.217,86
11.07.09.03.10	u Cytisus scoparius (variedades) 40/60 ct  Suministro de Cytisus scoparius (variedades) de 40/60 cm, en contenedor.	290,000	4,33	1.255,70
11.07.09.03.11	u Lavandula stoechas ct-3L  Suministro de Lavandula stoechas (Cantueso), en contenedor de 3 litros.	36,000	2,90	104,40
11.07.09.03.12	u Cistus salvifolius 20/30 ct  Suministro de Cistus salvifolius de 20/30 cm, en contenedor.	80,000	2,95	236,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.03.13	u Agapanthus "Peter pan" ct-1L Suministro de Agapanthus "Peter pan", en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	40,000	3,45	138,00
11.07.09.03.14	u Agapanthus africanus ct-1L Suministro de Agapanthus africanus (Agapanto), en contenedor de 1 litro, cultivado s/NTJ07.	66,000	2,00	132,00
11.07.09.03.15	u Pieris jap."Mountain Fire" 30/40 ct Suministro de Pieris japonica "Mountain Fire" 30/40 cm, en contenedor.	121,000	5,65	683,65
11.07.09.03.16	u Spiraea (x) bumalda 30/40ct Suministro de Spiraea (x) bumalda (variedades), (rosa/rojo/carmín) de 30/40 cm de altura, ct	356,000	3,95	1.406,20
11.07.09.03.17	u Spiraea (x) vanhouttei 30/40ct Suministro de Spiraea (x) vanhouttei (blanco) de 30/40 cm de altura, ct.	731,000	3,80	2.777,80
11.07.09.03.18	u Abelia (x) grandif."F.Masson" 30/40 ct Suministro de Abelia (x) grandiflora "Francis Masson"(flor blanca/rosa) de 30/40 cm de altura, en contenedor.	371,000	5,50	2.040,50
11.07.09.03.19	u Philadelphus coronarius 40/60 ct Suministro de Philadelphus coronarius (flor simple) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	251,000	3,70	928,70
11.07.09.03.20	u Cotoneaster horizontalis "Dart's Splendid" 30/40 ct Suministro de Cotoneaster horizontalis "Dart's Splendid" de 30/40 cm de altura, en contenedor.	246,000	5,20	1.279,20
11.07.09.03.21	u Jun.(x) media "Pfitz.Aurea" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzeriana Aurea" de 30/40 cm, en contenedor.	85,000	4,70	399,50
11.07.09.03.22	u Jun.(x) media "Pfitz.Glauc" 30/40 ct Suministro de Juniperus (x) media "Pfitzeriana Glauc" de 30/40 cm, en contenedor.	391,000	4,70	1.837,70
11.07.09.03.23	u Junip.horiz."Prince Wales" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Prince of Wales" de 20/30 cm, en contenedor.	705,000	4,73	3.334,65
11.07.09.03.24	u Junip.horiz."Blue Carpet" 20/30 ct Suministro de Juniperus horizontalis "Blue Carpet" de 20/30 cm, en contenedor.	545,000	4,73	2.577,85
11.07.09.03.25	u Rosmarinus officinalis "Prostratus" ct-2L Suministro de Rosmarinus officinalis "Prostratus", en contenedor de 2 litros.	350,000	2,90	1.015,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.03.26	u <i>Salvia greggi</i> 20/30 ct Suministro de <i>Salvia greggi/grahamii</i> (Roja), 20/30 cm alt en contenedor de 3 litros.	246,000	3,15	774,90
11.07.09.03.27	u <i>Euonymus japon."Microphyllus aureus"</i> 20/30 ct Suministro de <i>Euonymus japonicus</i> "M. aureus" de 20/30 cm, en contenedor.	791,000	3,40	2.689,40
11.07.09.03.28	u <i>Muhlenbergia capillaris</i> ct-1L Suministro de <i>Muhlenbergia capillaris</i> , en contenedor de 1 litro.	28,000	2,70	75,60
11.07.09.03.29	u <i>Carex elata aurea</i> ct-2L Suministro de <i>Carex elata aurea</i> , en contenedor de 2 litros.	287,000	2,40	688,80
11.07.09.03.30	u <i>Ophiopogon planiscapus"Nicrescens"</i> ct-1L Suministro de <i>Ophiopogon planiscapus</i> "Nicrescens", en contenedor de 1 litro.	91,000	3,50	318,50
11.07.09.03.31	u <i>Convolvulus cneorum</i> ct-2L Suministro de <i>Convolvulus cneorum</i> , en contenedor de 2 litros.	145,000	2,90	420,50
11.07.09.03.32	u <i>Heuchera sanguinea</i> ct-2L Suministro de <i>Heuchera sanguinea</i> , en contenedor de 2 litros.	36,000	2,80	100,80
11.07.09.03.33	u <i>Hemerocallis</i> var. flor ct-2L Suministro de <i>Hemerocallis</i> , variedades selectas de flor, en contenedor de 2 litros.	35,000	4,05	141,75
11.07.09.03.34	u <i>Tulbaghia violacea</i> ct-2L Suministro de <i>Tulbaghia violacea</i> , en contenedor de 2 litros.	35,000	3,15	110,25
11.07.09.03.35	u <i>Nandina domest."Firepower"</i> 30/40 ct Suministro de <i>Nandina domestica</i> "Firepower" de 30/40 cm, en contenedor.	36,000	9,20	331,20
11.07.09.03.36	u <i>Viburnum davidii</i> 30/40 ct Suministro de <i>Viburnum davidii</i> 30/40 cm, en contenedor.	280,000	4,55	1.274,00
11.07.09.03.38	u <i>Magnolia stellata</i> "Royal Star" 40/60 ct Suministro de <i>Magnolia stellata</i> "Royal Star" (blanco) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	4,800	7,00	33,60

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.03.39	<p><b>u Planta para cascada</b> Ud suministro de planta al 25% , 20/30 cm alt. Plumbago auriculata Jasminum odoratissimum Parthenocissus quinquefolia Minscanthus sinensis Zebrinus</p>	101,600	3,90	396,24
11.07.09.03.40	<p><b>m2 Plant.arbusto masa pend.3-7pl/m2</b> Plantación de arbustos, en masa, suministrados en contenedor o a raiz desnuda, con una densidad de 3-7 plantas/m2, en terreno pendiente, previamente laboreado, incluido laboreo con motocultor a una profundidad de 20 cm, abonado, distribución de plantas, plantación, rastrillado, limpieza y primer riego. No incluye el precio de la planta.</p>	2.274,600	7,53	17.127,74
11.07.09.03.41	<p><b>m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2</b> Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.</p>	2.274,600	1,30	2.956,98
11.07.09.03.42	<p><b>m2 Mulching corteza pino e=8cm</b> Cubrición antihierba a base de corteza de pino extendida de forma manual, en capa uniforme de 8 cm de espesor, sobre macizo existente, incluido riego de asentamiento, medida la superficie ejecutada en obra.</p>	2.274,600	3,21	7.301,47
11.07.09.03.43	<p><b>u Viburnum tinus "Eve price" 40/60 ct</b> Suministro de Viburnum tinus "Eve price" 40/60 cm, en contenedor.</p>	21,000	7,10	149,10
11.07.09.03.44	<p><b>u Acer palmatum "Atropurpureum" 60/80 ct</b> Suministro de Acer palmatum "Atropurpureum" de 60/80 cm de altura, en contenedor.</p>	6,000	11,67	70,02
11.07.09.03.45	<p><b>u Corylus maxima "Purpurea" 60/80 ct</b> Suministro de Corylus maxima "Purpurea" de 60/80 cm de altura, en contenedor.</p>	6,000	13,80	82,80
11.07.09.03.46	<p><b>u Deutzia gracilis 40/60ct</b> Suministro de Deutzia gracilis de 40/60 cm de altura, en contenedor.</p>	15,000	3,74	56,10
11.07.09.03.47	<p><b>u Laurus nobilis (Laurel) 40/60 ct</b> Suministro de Laurus nobilis (Laurel) de 40/60 cm, en contenedor.</p>	6,000	5,26	31,56
11.07.09.03.48	<p><b>u Prunus laurocerasus "Etna" 60/80 ct</b> Suministro de Prunus laurocerasus "Etna" 60/80 cm, en contenedor.</p>	12,000	13,40	160,80

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.09.03.49	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100			
	Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.			
		66,000	1,85	122,10
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.09.03 ARBUSTIVAS.....</b>			<b>86.596,83</b>
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.09 JARDINERIA.....</b>			<b>193.973,65</b>

### APARTADO 11.07.10 CASETA JARDINERIA

11.07.10.01	ud Casetas jardinería urbana			
	Unidad de caseta de jardineros en espacio urbano construida por estructura de muros autoportantes y estructura metálica. Superficie construida de 200m2, estimando 85 m2 de superficie construida de edificación y 115 m2 de porche. Superficies útiles de 25 m2 de baños, 30 de almacén y 30 m2 de distribuidor-oficina. Ejecución completa de instalaciones de saneamiento, suministro de agua potable, luz, telecomunicaciones y electricidad. Ejecución completa de mobiliario de aseos, tales como inodoros, aseos y duchas. Colocación de mobiliario. Construcción de muros autoportantes según cumplimiento CTE, formados por acabados interiores de cerámica vidriada o de comportamiento similar ante estancias húmedas, aislamiento según cumplimiento y cálculos normativos, muros portantes de fábrica de ladrillo u hormigón, según requisitos estructurales, y acabado en aplacado cerámico, metálico o fachada ventilada (según colocación de aislamiento para cumplimiento de normativa). Carpinterías de PVC, con vidrios según cálculo para cumplimiento de normativas con cerrajerías antivandálicas. Sistema de estructura de cubierta metálica, con cerramientos de cubierta tipo panel sándwich o similares, aislamiento según cálculos para cumplimiento de normativa, acabado pintura lavable al interior. Cimentación compuesta por viga corrida bajo muros y pilares, sobre encachado de bolos y sistema drenante perimetral, conectado a red de saneamiento. Pavimentos de hormigón, acabados según normativa y uso de la estancia sobre solera armada de hormigón, aislamiento, impermeabilización y drenaje.			
		1,000	41.434,15	41.434,15
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.10 CASETA JARDINERIA.....</b>			<b>41.434,15</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.07.11 MOBILIARIO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.01 MOBILIARIO URBANO CONVENCIONAL</b>				
11.07.11.01.01	u Banco polímero 1,8m  Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclabl... tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen en un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	71,000	417,23	29.623,33
11.07.11.01.02	u Papelera cilíndrica polímero 90 l  Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 45 cm de diámetro, 800 mm de altura, 90 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y reciclabl... incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	37,000	294,73	10.905,01
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.01 MOBILIARIO URBANO</b>				<b>40.528,34</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.02 AREAS DEPORTIVAS</b>				
11.07.11.02.01	u Anillas  Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Anillas, con bastidor y tres pares de anillas a distintas alturas, con certificado C E incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.  El manillar estará hecho de PUR y un marco de aluminio reforzado que garantiza un diseño fuerte pero ligero. El manillar ergonómico garantiza un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Las cuerdas están hechas de poliamida estabilizado a los rayos UV con refuerzo interno de cable de acero. El cable se trata por inducción para crear una conexión fuerte entre el acero y el cable que conduce a una buena resistencia al desgaste.  Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012). Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness. Tipo referencia FAZ10100-0900	1,000	13.555,29	13.555,29

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.02	<p><b>u Pesas Magnéticas</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Pesas magnéticas, con bastidor y tres pesas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento. Con un sistema interno de imanes, las pesas permiten al usuario incrementar la resistencia percibida al aumentar la velocidad de movimiento. El mismo sistema también funciona como freno al soltar las pesas desde cierta altura, consiguiendo así un menor impacto.</p> <p>La opción de elegir entre un peso ligero, medio o pesado permite un entrenamiento escalable, haciendo un equipo accesible e inclusivo para personas con distinta forma física. Las pesas se mueven libremente hacia arriba y hacia abajo, pudiendo girar hasta 360 °. Este elemento de entrenamiento permite realizar ejercicios que son muy similares a los de balones medicinales, pero de manera más motivadora y cómoda para el usuario, al aire libre, y de forma 100% segura.</p> <p>Las campanas magnéticas están hechas de PUR y un marco de acero de aluminio reforzado que garantiza un diseño resistente. Los mangos ergonómicos garantizan un agarre bueno y agradable para todos los usuarios. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento.</p> <p>Los postes sobre los que se mueven las campanas magnéticas son de 40 mm, fabricados en aluminio de grado AW 6082-T6 y tienen una capa anodizada de 20 mm. El poste tiene un núcleo de acero completo para la integridad estructural.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012)</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10200-0900</p>	1,000	15.999,89	15.999,89

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.03	<p><b>u Core Twist</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Core twist, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Ofrece un entrenamiento de los músculos centrales de fuerza variable, ya que la resistencia es ajustable según el esfuerzo que se desee realizar. Los dos postes giran 360 ° en los dos sentidos, con una resistencia que puede aumentarse con la velocidad del movimiento. La silla de barras de la estructura es un excelente equipo para los ejercicios abdominales. Permite a los usuarios ejercitarse sus músculos abdominales y de los cuádriceps, realizando levantamientos de piernas mientras se sostienen en la silla. Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo. Recubrimiento de poliurea (PUR), utilizado en todos los agarres, altamente duradero contra el desgaste, ofrece aislamiento y al mismo tiempo brinda a los usuarios un agarre sobresaliente durante su entrenamiento.</p> <p>Los imanes son de neodimio de alta resistencia. La radiación magnética está bajo un control estricto, el nivel de radiación nunca excede los 5 Gauss (0.5mT), lo que los hace perfectamente seguros para usar como elemento de entrenamiento.</p> <p>Elementos PUR de forma ergonómica en la silla que aseguran una buena postura y crean un buen aislamiento para que el ejercicio sea lo más cómodo posible.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm, galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012)</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10500-0900</p>	1,000	20.445,47	20.445,47
11.07.11.02.04	<p><b>u Bici Ciudad</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici Ciudad, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50100-0801</p>	2,000	7.665,10	15.330,20

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.05	<p><b>u Bici Deportiva</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici deportiva, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>El sillín está hecho de caucho de poliuretano y tiene una placa de inserción de acero que lo conecta al pasador del sillín de aluminio. El sillín se puede ajustar a 13 alturas diferentes, utilizando un pasador de acero inoxidable.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan EXL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>El factor Q de la bicicleta es de 175 mm, la manivela está hecha de acero inoxidable de 18 mm y conecta los brazos del pedal que son piezas de acero inoxidable fundido (grado 304). La longitud de bielas es de 170 mm y los pedales están conectados con accesorios de bicicleta estándar.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobrescribir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (26 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Tipo referencia FAZ50200-0801</p>	3,000	7.359,10	22.077,30
11.07.11.02.07	<p><b>u Barra de flexiones</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barra de flexiones, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>2 anillos de gimnasia giratorios, 2 pelotas de agarre y múltiples barras horizontales a alturas entre 170 y 267 cm con tres diámetros diferentes, 25 x 3.0 mm, 33.7 x 3.0 mm y 48.3 x 4.0 mm .Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10300-0900</p>	1,000	12.934,62	12.934,62
11.07.11.02.08	<p><b>u Barras paralelas</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Barras paralelas, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Contará con dos juegos de barras paralelas de 48,3 x 4 mm, tres alturas diferentes (104, 114 y 124 cm) y cuatro barras laterales inferiores de 33,7 x 3 mm. Estas 6 barras combinadas ofrecen una amplia variedad de opciones de entrenamiento. .Recubrimiento de poliurea en todos los agarres</p> <p>Los grandes letreros de instrucciones (incluidos) están hechos como una construcción tipo sándwich que consiste en láminas de policarbonato de 2 x 6 mm con instrucciones claras impresas en el interior de los paneles. Esto proporciona una construcción a prueba de vandalismo.</p> <p>Los postes principales de color naranja están hechos de postes de acero de 101,6 x 3 mm , galvanizados en caliente y recubiertos de polvo de color naranja (RAL2010). Los postes de soporte reciben el mismo tratamiento superficial y están hechos de tubos de acero de 76,1 x 3,6 mm, gris con recubrimiento en polvo (RAL7012).</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ10400-0900</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.09	<p><b>u Step 20 a 80 cm</b></p> <p>Step con bastidor de soporte de 48,3 x 4 mm, acero al carbono, con una superficie galvanizada en caliente según ISO1461, y una capa de recubrimiento en polvo anticorrosión clase C3 según ISO12944-2. El contenido de plomo para las superficies es inferior a 90 ppm.</p> <p>Recubrimiento de poliurea. Disponible para instalación de 20 a 80 cm de altura</p> <p>Cumple con las normas ASTM F3101 y EN16630 Outdoor Fitness.</p> <p>Tipo referencia FAZ301</p>	1,000	11.445,42	11.445,42
11.07.11.02.10	<p><b>u Bicicleta elíptica</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Bici elíptica, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>La bicicleta elíptica tiene un marco de acero soldado que conecta la parte delantera y trasera de la máquina. El marco crea una construcción extremadamente fuerte y rígida que se necesita para hacer frente a las altas fuerzas que se pueden aplicar.</p> <p>La cubierta está hecha de copolímero Lexan XL9330 y tiene un grosor de 4 mm. Esta cubierta puede soportar cualquier impacto y protegerá la electrónica de la mejor manera posible.</p> <p>Engranaje eléctrico autoalimentado que proporciona un volante virtual para brindar una experiencia de ciclo real. La resistencia funciona como un accionamiento automático y se adapta automáticamente a la velocidad de pedaleo. Los usuarios pueden sobreseguir el disco automático manualmente cambiando la resistencia en pasos (45-750 vatios) a través de la aplicación.</p> <p>El manillar está diseñado con múltiples posiciones de manos para acomodar diferentes posturas y estilos de conducción. Es una pieza de aluminio fundido con recubrimiento de poliurea para un buen agarre y aislamiento.</p> <p>Se puede conectar la máquina de cardio a teléfono o tableta a través de Bluetooth.</p> <p>Los reposapiés están hechos de 39 cm de largo x 15 cm de ancho, y se adaptan a todos los tamaños de pie. La parte posterior del reposapiés tiene una superficie inclinada específicamente diseñada que llevará a los usuarios a una posición de sprint.</p> <p>Tipo referencia FAZ52100-0801</p>	4,000	901,17	3.604,68
11.07.11.02.11	<p><b>u Fitness jumper doble</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Jumper doble, equipo de cardio ajustable e interactivo, con certificado CE incluido transporte, cimentación y anclaje a terreno, con arreglo de pavimento.</p> <p>Membrana de etileno polietileno de 6 mm de espesor, asegurada con 32 muelles de acero de 3,2 mm de espesor. Losetas moldeadas en caucho reciclado granulado gris (SBR / NR), desmontables individualmente</p> <p>Marco y caja de acero S235 de 3 mm de espesor</p> <p>Manillar de HDG de diámetro 32 mm y 530 mm de anchura ubicado a 1140 mm sobre la membrana.</p> <p>Tipo referencia FSW233</p>	2,000	10.098,51	20.197,02

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.12	<p><b>u Triple barra francesa con Banco K001-ABS</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Triple barra francesa con banco de abdominales referencia kenguru K001-ABS o equivalente</p> <p>2 barras de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 barra de flexiones de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 banco de abdominales inclinado con barras de madera y barra de sujeción de piernas.</p> <p>7 postes verticales, 3 de 500 mm. 1 de 1.200 mm. y 3 de 1.500 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 1450 mm.</p> <p>Longitud 4032 mm.</p> <p>Peso 85 Kg.</p>	1,000	2.958,22	2.958,22
11.07.11.02.13	<p><b>u Complejo streetworkout K004</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Elemento deportivo Complejo multiejercicio referencia kenguru K004 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 barras de dominadas de 1,758 m de longitud con diámetro 42,4 mm.</p> <p>1 pared sueca.</p> <p>1 monkey bar serpiente.</p> <p>7 postes verticales de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 1661 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 5840 mm.</p> <p>Peso 355 Kg.</p>	1,000	4.936,62	4.936,62
11.07.11.02.14	<p><b>u Doble barra de dominadas K014</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Doble barra de dominadas referencia kenguru K014 o equivalente</p> <p>2 barras de dominadas de doble sujeción</p> <p>de 1,758 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>3 postes verticales, 1 de 2.300 mm. y 2 de 2.600 mm. de altura.</p> <p>Barras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p> <p>Diámetro Monkey Bar 48,3 mm.</p> <p>Ancho 108 mm.</p> <p>Altura 2650 mm.</p> <p>Longitud 2724 mm.</p> <p>Peso 111 Kg.</p>	1,000	1.964,78	1.964,78

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.02.15	<p><b>u Dobles barras paralelas K018</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Dobles barras paralelas referencia kenguru K018 o equivalente.</p> <p>Composición: Consiste en 3 barras paralelas.</p> <p>Especificaciones:</p> <p>Distancia entre las barras: 500 mm.</p> <p>Longitud: 1800 mm.</p> <p>Altura: 1100 mm.</p> <p>Baras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Abrazaderas Aluminio con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 48,3 mm.</p> <p>Ancho 600 mm.</p> <p>Altura 1100 mm.</p> <p>Longitud 2060 mm.</p> <p>Peso 60 Kg.</p>	1,000	2.168,78	2.168,78
11.07.11.02.16	<p><b>u Complejo streetworkout K026-1</b></p> <p>Ud suministro e instalación de Complejo street workout referencia kenguru K026-1 o equivalente.</p> <p>3 barras de dominadas explosivas de 1,2 m de longitud con diámetro 33,7 mm.</p> <p>2 barras de dominadas de 1,2 m de longitud de diámetro 33,7 mm.</p> <p>1 monkey bar estandar.</p> <p>1 monkey bar inclinada.</p> <p>2 barandillas de ascenso.</p> <p>8 postes verticales, 2 de 2.000 mm., 4 de 2.600 mm. y 2 de 3.000 mm. de altura.</p> <p>Diámetro de los postes 108 mm.</p> <p>Diámetro de las barras 33,7 mm.</p>	1,000	6.104,63	6.104,63
11.07.11.02.17	<p><b>u Barras paralelas bajas K033</b></p> <p>Ud suministro e instalación de barras paralelas bajas referencia kenguru K033 o equivalente</p> <p>2 barras paralelas curvadas de 300 mm. de altura.</p> <p>Baras y postes Acero galvanizado con recubrimiento de pintura en polvo</p> <p>Diámetro de las barras 48,3 mm.</p> <p>Altura 300 mm.</p> <p>Peso 50 Kg.</p>	1,000	1.575,62	1.575,62
11.07.11.02.18	<p><b>u Certificación de área deportiva/infantil</b></p> <p>Ud Certificación de área deportiva/infantil, con expedición de certificado y placa acreditativa</p>	1,000	424,32	424,32
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.02 AREAS DEPORTIVAS.....</b>				<b>168.420,84</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.03 AREA CANINA</b>				
11.07.11.03.01	<p><b>u</b> Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m</p> <p>Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm en color verde, con estructura de tubo de acero de 100 mm y lamas de tubo rectangular de 100x200 mm; incluye pestillo y muelle de cierre, bidireccional; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes de madera del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.</p>	4,000	218,05	872,20
11.07.11.03.02	<p><b>u</b> Puerta metálica galvanizada 1,1x1,5m, autocierre</p> <p>Suministro e instalación de puerta metálica galvanizada y lacada de 110 cm de anchura y 110 de altura en color verde, con bastidor de tubo de acero de 10 x 20 mm y hoja de malla electrosoldada 100x50 mm plastificada en verde; incluye pestillos a suelo, bastidor/hoja gemela, bidireccional y dispositivo de autocierre; incluso excavación, cimentación de los pilares mediante dados de hormigón HM 15/40 de 30x30x40 cm y fijación a los postes del cerramiento, anclajes y limpieza, medida la unidad colocada en obra.</p>	2,000	263,95	527,90
11.07.11.03.03	<p><b>m</b> Valla parque canino</p> <p>Suministro y colocación de valla modelo Tordera 1201 o equivalente compuesta de postes verticales de madera tratada (diámetro 10 cm) para colocación de reja electrosoldada en módulos de 2,50 m x 1,20 m y pintada en color a elegir por la DF.</p> <p>Madera de pino silvestre tratada al autoclave nivel IV.</p> <p>La impregnación se realiza mediante el sistema Bethel vacío-presión a base de sales hidrosolubles libres de cromo y arsénico. Reja galvanizada y plastificada. Elementos metálicos galvanizados en caliente por sistema de inmersión.</p> <p>Incluso parte proporcional de cimentación, totalmente colocada. Según planos de detalle.</p>	253,000	84,00	21.252,00
11.07.11.03.04	<p><b>u</b> Elemento canino balancín</p> <p>Agility-Balancín formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataforma fenólico antideslizante de largo 3,6m, ancho 0,3m y altura eje 0,60m, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility definido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p> <p>s del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p>	2,000	866,50	1.733,00
11.07.11.03.05	<p><b>u</b> Elemento canino empalizada</p> <p>Agility-Empalizada formado por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y 40x40x2mm y plataformas fenólicos antideslizantes equipadas con listones para la subida y la bajada., incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivelación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility definido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.03.06	<p><b>u Elemento canino pasarela</b></p> <p>Agility-Pasarela compuesta por estructura de tubo de acero 60x40x2mm y plataformas fenólicos anti-deslizantes formando tres tramos (subida, pasarela central superior, bajada) cada uno de 3,60m de largo, los tramos inclinados adicionalmente equipados con listones, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Plataformas Contrachapado fenólico antideslizante 15 mm</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 y 19 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	972,63	1.945,26
11.07.11.03.07	<p><b>u Elemento canino tunel</b></p> <p>Agility-Túnel rígido formado por estructura de tubo de acero 40x40x2mm, plétina de acero 40x8mm, tunel de polietileno de alta densidad y paneles de HDPE bicolor, formando una escotilla en cada extremo, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p> <p>Túnel HDPE (Polietileno de alta densidad)</p> <p>Paneles refuerzo HDPE (Polietileno de alta densidad) Play Tech 13 mm.</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	972,76	1.945,52
11.07.11.03.08	<p><b>u Elemento canino Slalom</b></p> <p>Agility-Slalom formado por 8 postes de tubo de acero Ø50x3mm, altura 1m, con tapones para postes Ø50mm. Postes Slalom en 2 colores, alternando, incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Postes Tubo de acero galvanizado en caliente, pintado en polvo de poliéster</p> <p>Diseñado siguiendo las directrices del Reglamento de Agility defi nido por la F.C.I. (Organización Canina Mundial)</p>	2,000	838,37	1.676,74
11.07.11.03.09	<p><b>u Cartel área canina</b></p> <p>Agility Panel informativo general donde se indican las normas de uso dentro del circuito. Estructura, poste y marco de madera tratada. Cartel informativo en panel compuesto de aluminio Dibond, con marco y metacrilato protector antivandálico. Rotulación realizada mediante impresión directa sobre el panel Dibond. Incluso anclaje del elemento siguiendo instrucciones del fabricante, montaje por personal especializado, nivación y limpieza, medida la unidad instalada en obra.</p> <p>Estructura Tubo de acero galvanizado en caliente</p> <p>Cartel Panel compuesto de aluminio Dibond</p> <p>Tornillería Acero galvanizado</p>	2,000	491,57	983,14
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.03 AREA CANINA.....</b>				<b>421,72</b>
				<b>31.357,48</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.04 AREA INFANTIL</b>				
11.07.11.04.02	<p><b>u Juego infantil Skyline</b></p> <p>Us suministro e instalación de juego torre de 7,84 m de altura con un tobogán curvo, un tobogán espiral de 3,35 m de desnivel(estos dos en acero inoxidable) y uno plano, con al menos 4 plataformas a diferentes alturas , paneles de juego laberinto y ruleta, panel de escalada, perfectamente instalado, según UNE EN 1176</p>	1,000	109.800,00	109.800,00
11.07.11.04.03	<p><b>u Circuito de integración</b></p> <p>Ud suministro, construcción e instalación de Circuito de arco de círculo que parte desde la cota a 0 y va ascendiendo progresivamente hasta la cota 1550mm. Creada con pavimento continuo que permite integrar diferentes elementos de juego ya sea en su interior como a lo largo del circuito, apto para acceso y maniobrabilidad con sillas de ruedas</p> <p>Superficie total del área 256 m<sup>2</sup> Las dimensiones total del área sector circular de Ø 18,04 m<sup>2</sup></p> <p>Rampa construida sobre solera de hormigón HM20 con zahorra reciclada, y revestida por hormigón HM-20 de forma que quede encapsulada.</p> <p>Situado a nivel de tierra con un fácil acceso para todos los usuarios, gracias a su tamaño, permite el juego de decenas de niños al mismo tiempo y de diferentes franjas de edades de uso. Compuesto por múltiples elementos lúdicos diferentes con criterio de accesibilidad universal, paneles de juego, barra ondulada, barra recta,</p> <p>texturas de suelo, Elementos situados en el recorrido : paneles de juego , barra ondulada, texturas suelo, tobogán abierto con plataforma de transferencia, anillas, trapecio 12 unidades Paneles de juego fabricados en Hpl 2 Barras metálicas paralelas fabricadas en acero galvanizado y recubiertas con pintura en polvo de poliéster. Cada barra tiene unas medidas de 2400 mm de longitud y 530 mm de ancho. Cada barra incorpora una anilla que permite ejercitarse la coordinación oculo-manual y la motricidad fina. Fabricada en Nylon. Barra metálica ondulada fabricada en acero galvanizado y recubierta con pintura en polvo de poliéster. Cada barra tiene unas medidas de 2400 mm de longitud y 530 mm de ancho. Cada barra incorpora una anilla que permite ejercitarse la coordinación oculo-manual y la motricidad fina. Fabricada en Nylon.</p> <p>Consta de 1 tobogán abiertos adaptados para todos los usuarios gracias a las plataformas de transferencia tanto en la parte superior como inferior del elemento. Permiten sentarse desde una silla de ruedas directamente a la base del tobogán .</p> <p>Situado sobre la colina a cota 1.500 aunque sólo están elevados sobre el nivel del suelo a nivel 400 mm.</p> <p>Uno de los toboganes de ancho 60 cm y largo 2,600 metros. Se fabrica siempre por encargo adaptado al talud sobre el que va a ser instalado.</p> <p>La cimentación se hará con hormigón armado.</p> <p>TRAPECIO SOBRE PÓRTICO DE MADERA Juego formado por una barra en suspensión unida a dos trozos de cuerda que permite el balanceo .</p> <p>JUEGO DE ANILLAS SOBRE PÓRTICO DE MADERA Juego formado por dos anillas en suspensión unida a dos trozos de cuerda que permite el balanceo</p> <p>PRESAS ESCALADA La ladera cuenta con presas de escalada colocadas de manera que permite su ascenso o descenso de la parte inferior a la parte superior de ésta o viceversa.</p> <p>Tubo de acero de 70 cm de diámetro que atraviesa el conjunto, salidas biseladas para ajustarse a rampa</p> <p>PAVIMENTO DE TEXTURAS Durante el circuito encontramos losetas para los pavimentos con texturas diferentes. En total podemos encontrar 6 texturas diferentes, y un total de 6 losetas. Según UNE en 1176</p>	1,000	59.500,00	59.500,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.04.04	<p><b>u Tobogán de acero con plataformas de transferencia</b></p> <p>Suministro e instalación de tobogán abierto de acero inoxidable adaptado para todos los usuarios gracias a las plataformas de transferencia tanto en la parte superior como inferior del elemento. Permiten sentarse desde una silla de ruedas directamente a la base del tobogán . Situado sobre la colina a cota 1.500 aunque sólo están elevados sobre el nivel del suelo a nivel 400 mm. Ancho mínimo 100 cm y largo 2,600 metros, fabricado adaptado al talud sobre el que va a ser instalado. La cimentación se hará con hormigón armado. Según UNE EN 1176</p>	1,000	9.910,00	9.910,00
11.07.11.04.05	<p><b>u Torre activa</b></p> <p>Ud Suministro e instalación de Torre activa formada por varias plataformas cuadradas conexionadas entre sí mediante puentes, pasarelas, elementos de trepa. Cuenta con diversos elementos de juego, paneles, anillas, barras de trepa, cuerdas, puentes, prismáticos, barras onduladas El conjunto se compone de veintiocho postes de madera impregnada de 95 x 95 mm y diferentes alturas , coronados con una pieza de polipropileno. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pesan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Plataforma cuadrada de madera fabricada en pino impregnado en autoclave con unas medidas de 750 mm de ancho x 750 mm de largo. La plataforma reposa sobre dos listones de L = 702 mm. Estos listones se unen a las vigas estructurales mediante seis tornillos de 8 x 60. Las barandillas están fabricadas en madera laminada de alta presión. Se une a los postes con bisagras metálicas de acero galvanizado en caliente. TOBOGÁN Formado por un deslizador de acero inoxidable pulido de una pieza y soportes laterales de madera laminada y rematada con una lámina de HPL, tiene una altura de la base de salida de tobogán de 870mm. El ángulo de deslizamiento del tobogán es de 36º. La salida de tobogán está formada por dos paneles de contrachapado lacado de 770 mm. de altura y 410 mm. de anchura. Dichos paneles van unidos al tobogán mediante tornillos octogonales de 8x50 cubiertos con tapones de plástico. Los paneles están separados por una barra de seguridad. TREPA RECTO DE BARRAS METÁLICAS RECTAS dispuestas en forma horizontal para poder trepar que están electro galvanizadas y pintadas con polvo de poliéster. TREPA VERTICAL DE HPL . Se une a los postes con bisagras metálicas de acero galvanizado en caliente. PUENTE DE RED CON CINCO PELDAÑOS RECTANGULARES MÓVILES. El puente está realizado en madera laminada. Tiene unas medidas de: 2400 mm. de longitud y una altura de 1470 mm. Está compuesto por dos pasamanos superiores de madera laminada. Dichos pasamanos incorporan unas cuerdas de perlón reforzado de acero que se unen a las cinco plataformas de forma rectangular que realizan la función de peldaños y permiten movimientos balanceantes. La parte inferior del puente incorpora una tabla fija de protección. PRISMÁTICOS Elemento formado por un visor de contrachapado y estructura de madera fijada a un soporte metálico. JUEGO DE ANILLAS de medidas 370 x 600 mm., formado por dos cuerdas reforzadas de acero en cuya parte inferior incorpora unas protecciones de plástico. Situadas a una altura de 1970 mm BRÚJULA , Elemento formado por dos discos de Hpl, que en su interior incorpora la propia brújula. Fijada a un soporte metálico.. MAPA DEL TESORO Elemento formado por dos discos de Hpl, que en su interior incorpora un mapa para conseguir llegar desde un extremo del circuito hasta el tesoro. Fijada a un soporte metálico</p>	1,000	38.700,00	38.700,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.04.06	<p><b>u Columpio Goliath</b></p> <p>Suministro e instalación de columpio goliath de 4 plazas. Estructura principal formada por dos arco metálicos y 5 barras fabricados en acero pintado electrostáticamente con pintura epoxy. Tratamiento con granallado angular SA3 + imprimación epoxi mínima de 80 micras y pintura en polvo de poliéster mínimo 80 micras. con perfiles tubulares 60 x 60 mm y espesor de 4 mm. Cuerda Gruesa: Situada a una altura del suelo de 500 mm. de PP con núcleo de acero. Fijación: barra de rosca M16 x 200 mm en ambos extremos. Diámetro, Ø 150 mm y 4000 mm de largo. Cuerdas de Ø 18 mm, cubiertas con poliamida (nylon) y protección UV y retardante de fuego. Cada cuerda está compuesta de 6 hilos. Cada hilo contiene 24 cuerdas de acero reforzado con una capa de poliamida unida en caliente. Se enrollan en una capa sólida de poliamida. Luego, cada terminación del cable se une a los tensores de aluminio. Superficie total del área de seguridad de 20.7 m2. La altura máxima de caída es de: 1000 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 5.150 mm. de largo, 4.170 mm. de alto y 1.163 mm. de ancho Tornillería de acero inoxidable. Según UNE EN 1176</p>	1,000	16.890,00	16.890,00
11.07.11.04.07	<p><b>u Columpio asiento plano+inclusivo</b></p> <p>Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Peso 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho</p> <p>Asiento inclusivo de columpio de plástico rígido de polietileno reciclable,</p> <p>El asiento incluye cuerdas de suspensión para su instalación en todo tipo de pórticos que cumplan con la normativa de referencia EN1176-2, bajo la cual ha sido diseñado. La superficie total del área de seguridad es de: 23.3 m2. La altura máxima de caída es de: 1200 mm</p> <p>Asiento plano. Dimensiones: 545,5 mm de largo, 166,5 mm de ancho y un espesor de 50 mm.</p> <p>Asiento fabricado en aluminio recubierto con poliuretano. Cadenas de 160 cm. de longitud, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una funda de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente</p> <p>Según UNE EN 1176</p>	1,000	2.745,00	2.745,00
11.07.11.04.08	<p><b>u Columpio cesta nido</b></p> <p>Ud suministro e instalación de columpio cesta nido de Ø1200 con acero trenzado revestido de nylon y cadenas de acero inoxidable con rótulas, pórtico formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado.</p> <p>El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Cuatro de L= 1650. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Las bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Peso 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. Mecanismos fabricados con acero inoxidable pasivado</p> <p>Superficie total del área de seguridad es de 21,1 m2. - La altura máxima de caída es de: 1400 mm.</p> <p>Dimensiones totales del elemento son: 3910 mm. de largo, 1730 mm. de ancho y 2670 mm. de alto</p>	1,000	3.810,00	3.810,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.04.09	<p><b>u Muelle de integración silueta animal</b></p> <p>Ud suministro e instalación de muelle fox formado por dos muelles de espiral de acero y asiento con respaldo, reposapiés y dos agarraderas (una en cada lateral). Se trata de un elemento diseñado especialmente para personas con distintos grados de inclusión. Asiento de madera laminada HPL , muelle en forma de espiral es de acero especial para la fabricación de elementos de suspensión, siguiendo la norma DIN 17221.</p> <p>Dimensiones de : 300 x 193 x 201 mm. El muelle está unido a dos placas de metal simétricas de dimensiones 320 x 67 x 280 mm. que sirven para sujetar el muelle y que quede estable. Estas placas a su vez son las que conectarán por el lado superior con el cuerpo del muelle y por el lado inferior con el suelo. Las uniones que se utilizan para fijar el muelle con las placas , son piezas en forma de U de acero inoxidable Aisi 304 según norma EN 10088-3.</p> <p>La superficie total del área de seguridad: 7.4 m2. La altura máxima de caída es de 450 mm.</p> <p>Las dimensiones totales del elemento son: 950 mm. de largo, 660 mm. de ancho y 730 mm. de alto. según UNE EN 1176</p>	1,000	2.610,00	2.610,00
11.07.11.04.11	<p><b>u Carrusel inclusivo</b></p> <p>Suministro e instalación carrusel inclusivo tipo ES1410 Lappset diseñado especialmente para niños con discapacidades y niños sin ningún problema motriz. Está compuesto por un sistema de rodamiento especial que controla la velocidad de rotación. Construido en Acero ST52, acero de alta dureza, y pintado electroestáticamente con pintura epoxy. Pintura de alta resistencia a los impactos , una gran adherencia, una excelente resistencia a la oxidación. La base del carrusel está cubierta con HPL antideslizante que proporciona un lugar seguro para los niños de todas las edades y seguridad a las sillas de ruedas. De Ø 1800 mm, con apertura de paso de entrada y salida de 935 mm</p>	1,000	6.600,00	6.600,00
11.07.11.04.12	<p><b>u Anillo giratorio</b></p> <p>Ud suministro e instalación de carrusel anillo giratorio inclinado sin punto central tipo Supernova de KOMPAN o equivalente colocado en un ángulo de 10° que lo hace girar cuando los niños caminan por el anillo. El diámetro exterior es de 208 cm y el punto superior es de 60 cm sobre el nivel del suelo. 5 patas con tratamiento de superficie galvanizado en caliente. sistema de rodillos libres de mantenimiento lubricado de por vida, de rodillos verticales y horizontales. El sistema de rodillos está completamente cerrado y sellado por dos listas de goma. Según UNE EN 1176</p>	1,000	7.330,00	7.330,00
11.07.11.04.13	<p><b>u Mesa de arena</b></p> <p>Ud suministro e instalación de mesa de arena MSC5425 KOMPAN o equivalente. Paneles de 19 mm EcoCore. Las actividades de juego como el embudo están hechas de nylon moldeado por inyección de alta calidad (PA6). El cuenco amarillo está hecho de PC estabilizada contra rayos UV con un espesor de 3 mm. silueta de delfín.</p> <p>Según UNE EN 1176</p>	1,000	2.960,00	2.960,00
11.07.11.04.14	<p><b>u Excavadora de arena</b></p> <p>Ud suministro e instalación de juego móvil excavadora de arena, incluso cimentación tipo 104980 de Lappset o equivalente, perfectamente instalado según UNE en 1176</p>	1,000	4.100,00	4.100,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.04.15	<b>u Trampolin hexagonal</b> Ud suministro e instalación de trampolín hexagonal con membra de 6 mm de espesor de polietileno con carcasa de poliamida. Las losetas están moldeadas en caucho reciclado granulado gris (SBR / NR). Dentro de entro de cada una de las losetas de caucho hay una placa de acero galvanizado en caliente de 3 mm. Dimensiones 168x193 cm Según UNE EN 1176	2,000	3.905,00	7.810,00
11.07.11.04.16	<b>u Columpio toddler</b> Ud suministro e instalación columpio tipo toddler tipo M9251 KOMPAN, con postes galvanizados, según UNE EN 1176	1,000	1.560,00	1.560,00
11.07.11.04.17	<b>u Columpio asiento bebe+you and me</b> Suministro e instalación de columpio de dos plazas formado por un travesaño horizontal fabricado en hierro electro-galvanizado y cuatro postes de madera. La unión de los postes al travesaño superior se realiza mediante unas piezas de acero galvanizado. El conjunto se compone de cuatro postes de 95 x 95 mm y 2250 mm de altura, fabricados en madera impregnada de pino finlandés, laminados en dos piezas y tienen diferentes medidas de altura. Coronados con una pieza de polipropileno. Tienen un acanalamiento en el centro de cada arista donde se encajan las vigas estructurales. Bases son de acero galvanizado en caliente, se componen de un tubo de 700 mm. de longitud y 60 mm. de diámetro que se fijan con tornillos a una platina de 380x380 mm. Pegan 6 Kg. La fuerza de rotura vertical de la base de acero y del poste de madera es de 6000 N. La fuerza de flexión del poste es de 2200 N. Las superficies de los rodamientos son de acero inoxidable fundido. Las dimensiones totales del elemento son: 3790 mm. de largo, 2300 mm. de alto y 1530 mm. de ancho Asiento tipo bebe y asiento tipo you and me para balanceo simultáneo de adulto y bebé cadenas, fabricadas en acero inoxidable de 6 mm de diámetro, recubiertas por una fundas de polipropileno. Certificado conforme a los requisitos establecidos en la Normativa EN1176 vigente Según UNE EN 1176	1,000	2.120,00	2.120,00
11.07.11.04.18	<b>u Casita con mostrador y tejado a dos aguas</b> Ud suministro e instalación de casita con tejado a dos aguas, mostrador, cerca adosada y taburete junto a ventana tipo M7000 KOMPAN, color predominante turquesa, según UNE 1176	1,000	3.100,00	3.100,00
11.07.11.04.19	<b>u Multibalancín</b> Ud suministro e instalación de juego multibalancín, de integración, con asientos dobles y plataforma central Paneles de 19 mm de material reciclado tipo EcoCore Los cuatro muelles de acero de resorte de alta calidad según EN10270. Postes de soporte de acero galvanizados en caliente por dentro y por fuera con zinc sin plomo	1,000	4.377,00	4.377,00
11.07.11.04.20	<b>m Valla colores metálica/HPL 90cm</b> Suministro y colocación de metro lineal de valla de colores, de 90 cm de altura, formada por postes metálicos, paneles verticales metálicos, todo ello lacado conforme estándares municipales, incluso colocación en pozos de cimentación de 0,30 m de profundidad, provisto de drenaje de piedras en el fondo y rellenos con material granular retacado, medida la longitud ejecutada en obra.	210,000	68,90	14.469,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.04.21	m2 Carpa sombreo juegos infantiles			
	Suministro y colocación de elemento para sombra formado por estructura de 4 pilares sin arriostramiento "tipo vela" de acero S275 con perfiles huecos redondos con pletina base de espesor 25 mm con 8 taladros de diámetro 40 mm; imprimación anticorrosiva en polvo de poliéster con nivel de protección C4; el acero está fabricado de acuerdo con el Marcado CE, norma UNE-EN 1090-1:2011+A1:2012 y dimensionado según los criterios del CTE DB SE-A y Eurocódigo 3; mosquetones y quitavueltas de acero galvanizado; cubierta de protección solar con una geometría de paraboloides hiperbólicos de polietileno de alta densidad microperforado tensada con cables de acero galvanizado de diámetro 10 mm, totalmente instalado, incluso cimentación de hormigón H-25 armado con cercos de D10 mm y reforzado con emparrillado de 8 barras de D16 mm según prescripciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad colocada en obra totalmente terminado.	108,000	112,39	12.138,12
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.04 AREA INFANTIL.....</b>				
	<b>SUBAPARTADO 11.07.11.05 BARANDILLAS Y PASAMANOS</b>			<b>310.529,12</b>
11.07.11.05.01	m Pasamanos doble acero acabado oxirón D50mm			
	Ud suministro e instalación de pasamanos a doble altura de 50 mm de diámetro, con asas finales y postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a cimentación, según Orden VIV 561/2010, realizado en acero esmaltado oxirón forja rojo óxido, perfectamente instalado, incluso dados de cimentación de HM20 40x40x40 para postes y embellecedor de base.	27,700	45,81	1.268,94
11.07.11.05.02	m Pasamanos doble acero acabado oxirón D50mm, central			
	Ud suministro e instalación de doble pasamanos a doble altura (total 4 pasamanos) de 50 mm de diámetro, con asas finales y postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a cimentación, según Orden VIV 561/2010, realizado en acero esmaltado oxirón forja rojo óxido, perfectamente instalado, incluso dados de cimentación de HM20 40x40x40 para postes y embellecedor de base. . Para instalación central.	8,500	63,25	537,63
11.07.11.05.03	m Barandilla de barrotes verticales y pasamanos acabado oxirón			
	Suministro y colocación de barandilla metálica de 0,99 m. de altura, fabricada con pies derechos de tubo redondo de diámetro 50 mm x 1,5mm de espesor, cada 1,50 m., dotado de placa para su anclaje por medio de tornillos de expansión, con pasamanos superior de tubo redondo de diámetro 40 mm x 1,5mm de espesor a 0,95 del suelo respectivamente, con barrotes intermedios de tubo redondo de diámetro 20 mm x 1 mm de espesor, separados como máximo 10 cm. entre sí y fijados a pletina horizontal inferior y superior, incluso pintura al esmalte en oxirón, acabado tipo forja rojo óxido. Variante de modelo MU-56, Cumple con Orden VIV 561/2010	378,000	99,06	37.444,68
11.07.11.05.04	m Pasamanos simple pista patinaje			
	Ud suministro e instalación de pasamanos simple de 50 mm de diámetro, con postes intermedios de 60 mm cada 2m, fijados con taco químico a solera, realizado en acero esmaltado rojo satinado, perfectamente instalado, incluso embellecedor de base que oculte las fijaciones y evite daños por caídas	44,000	37,20	1.636,80
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.05 BARANDILLAS Y</b>				
				<b>40.888,05</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.06 CERRAMIENTOS</b>				
11.07.11.06.01	m Cerramiento h=2 m bastidor con malla electrosoldada			
	m Cerramiento de h=2 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m. y 2,50 m. de ancho, con parte proporcional (15% de módulos especiales de menor anchura o con gateras para salvar cuadros), enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm), con pilarillos de tubo cuadrado. Dispone de dos patillas laterales a ambos lados del bastidor para atornillar al pilar. Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 80x80 mm y 2m de altura y 1,5 mm de espesor, dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 50x50x50 cm en HM-15 elaborado en obra	615,000	85,32	52.471,80
11.07.11.06.02	ud Puerta 4x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja			
	Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 4 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 2 mm de espesor, con dos pernos por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 60x60x60 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada	4,000	598,65	2.394,60
11.07.11.06.03	ud Puerta 6x2 m, bastidor con malla electrosoldada, doble hoja			
	Ud suministro e instalación de puerta de doble hoja, de anchura 6 m con paño de valla electrosoldada de cuadrícula 200x50x5 mm. Altura 2 m., enmarcada en con bastidor perfil "PDS 26" para la estabilidad del mallazo (30x40/1,5 mm). Acabado lacado al horno en color a definir. Postes cuadrados de 100x80x200 cm de altura (vista) y 3 mm de espesor, con dos pernos por hoja y dotados de placa de anclaje, con fijación a cimiento de hormigón mediante 4 tacos químicos de longitud mínima 100 mm y métrica 10. Incluye excavación y ejecución de dado de cimentación de 70x70x70 cm en HM-15 elaborado en obra. La puerta está dotada de pasador para fijación al suelo en ambas hojas y cerrojo asegurable con candado. Perfectamente instalada	2,000	1.006,65	2.013,30
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.06 CERRAMIENTOS.....</b>				
<b>56.879,70</b>				

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.07 PISTA MULTIDEPORTE</b>				
11.07.11.07.01	<p><b>u Pista multideporte 16x31 m</b></p> <p>Suministro e instalación de pista multideporte. de Dimensiones en planta Largo por ancho = 31x16 m. con cerramientos laterales de tubo de acero galvanizado y dos multipuertas de 3x2 m (dimensiones FIFA Futsal and IHF) cuatro puertas de 118 x 68 cm con distancia entre los tubos verticales de 21,3 mm es de 68 mm, lo suficientemente pequeña como para mantener todas las bolas en juego y 6 canastas a 305 cm de altura y de 46 cm de diámetro (oficial NBA). Anclado al terreno según instrucciones del fabricante, incluyendo fijación a solera existente cemento. Los accesos a la pista se realizan por las puertas</p> <p>Paneles de HDPE en fondos, conectados con pernos de acero inoxidable M8 a bridas soldadas de 42,5 x 40 x 3 mm..</p> <p>Tubos de cerramiento de 21,3 mm x 2 mm están incrustados en el panel de acero, lo que evita grietas y evita que los tubos se salgan del marco de acero. Creando una solución extremadamente fuerte, a prueba de vandalismo</p> <p>Postes hechos de perfil de acero galvanizado de 80 x 80 x 3 mm con bridas soldadas horizontalmente de 6 mm. Esto permitirá una instalación fácil y una construcción sólida.</p> <p>Componentes de acero fabricados con acero al carbono, soldadura según EN ISO 5817 y galvanizado en caliente (HDG) según ISO1461. Este proceso garantiza una buena protección en todas las circunstancias</p> <p>Panel con 4 conectores de vulcanizados termoplásticos que conectan los paneles a los postes. Los conectores reducen la vibración y, por lo tanto, reducen el nivel de ruido. Con tuercas premontadas.</p> <p>Solera y pavimento deportivo no incluidos</p> <p>Redes de canasta acero inoxidable que cumplen los requisitos de ISO1434-ISO1435 y DIN 766.</p> <p>Referencia tipo FRE601001</p>	1,000	56.759,74	56.759,74
11.07.11.07.02	<p><b>u Marcaje campo Minibasket</b></p> <p>Marcaje de campo de minibasket, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>	2,000	285,15	570,30
11.07.11.07.03	<p><b>u Marcaje campo Fútbol Sala</b></p> <p>Marcaje de campo de fútbol sala, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>	1,000	402,29	402,29
11.07.11.07.04	<p><b>u Marcaje campo Baloncesto</b></p> <p>Marcaje de campo de baloncesto, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>	1,000	361,49	361,49
11.07.11.07.05	<p><b>u Marcaje campo Balonmano</b></p> <p>Marcaje de campo de balonmano, según normas de la Federación Española, en color a elegir, incluso replanteo y limpieza, medida la unidad completamente ejecutada en obra.</p>	1,000	402,29	402,29

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.07.06	<p><b>u Futbolín</b></p> <p>Suministro e instalación de futbolín para exteriores, cuerpo de hormigón, tipo HeBlad HB.FB.Ao equivalente</p> <p>El "marcador" está hecho de Nylon 6.6, así como las bolas y los postes. El juego se entrega con 11 figuras en blanco y 11 figuras en negro con números en la parte posterior. Las figuras están montadas con tuercas y pernos en acero inoxidable acero calidad A4</p> <p>Color Antracita RAL 7016</p> <p>Dimensiones (L x W x H): 137 x 134 x 95 cm</p> <p>Dimension playing surface (L x W). 137 x 84 cm</p> <p>Pes minimo: 690 kg</p>	1,000	4.323,58	4.323,58
				<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.07 PISTA MULTIDEPORTE.....</b>
				<b>62.819,69</b>

### SUBAPARTADO 11.07.11.08 ZONA JUEGOS DE MESA

11.07.11.08.01	<p><b>u Mesa cuadrada ajedrez 4 asientos</b></p> <p>Suministro en instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero ajedrez. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01</p>	2,000	562,97	1.125,94
11.07.11.08.02	<p><b>u Mesa cuadrada parchis 4 asientos</b></p> <p>Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero parchis. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01</p>	1,000	562,97	562,97
11.07.11.08.03	<p><b>u Mesa cuadrada dominó 4 asientos</b></p> <p>Suministro e instalación de mesa con 4 asientos, serigrafiada con tablero neutro para dominó. Tablones de madera de pino y tablero fenólico alistonada a contraveta. Madera con tratamiento autoclave a vacío-presión clase 4 contra la carcoma, termitas e insectos. Estructura tubular de acero de Ø40 mm. Estructura de acero en poliéster al horno color negro, medida la unidad colocada en obra, incluidos anclajes y dados de cimentación. Tipo VMA01</p>	2,000	562,97	1.125,94
11.07.11.08.04	<p><b>u Mesa ping-pong</b></p> <p>Mesa de ping-pong, formada por estructura de acero galvanizado, tablero con armazón de hierro y panel, todo recubierto en poliéster reforzado con fibra de vidrio y acabado de gel coat, red con chasis de tubo de acero galvanizado y plancha de acero perforada, apta para exterior, de dimensiones 2740x1525x902 mm, accesible a personas con movilidad reducida, incluso instalación completa, hormigonado y limpieza, montaje por personal especializado, medida la unidad colocada en obra. Tipo JOC56</p>	2,000	933,18	1.866,36
				<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.08 ZONA JUEGOS DE MESA....</b>
				<b>4.681,21</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO RESUMEN

CANTIDAD PRECIO IMPORTE

SUBAPARTADO 11.07.11.09 ASEOS

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.11.09.01	<b>u Aseo autolimpiable</b> Ud suministro e instalación de aseo autolimpiable. Aseo apto para utilización mixta (señoras y caballeros), y para su uso por minusválidos, ya que con un radio de giro de 1'80 m., el local cumple la actual normativa europea de accesibilidad (NF P 99-611). Diseño interior realizado de forma que no presente superficies acabadas en aristas o cantos, que pudieran representar un peligro para los usuarios. Modelo Aseo M02 Lorke o equivalente (sin urinario) Potencia 4,5 KW Alimentación 230V 50Hz. Alim. Hidráulica >4 bar (agua) Longitud 3.700 mm. Anchura 2.290 mm. Altura 2.650 mm. Peso 4Tm. Puerta de acceso blindada de acero inoxidable, provista de un sistema de cierre mediante electroimán. La apertura puede realizarse desde el interior mediante un pulsador, o desde el exterior por medio de un telemando a disposición del personal de mantenimiento de la instalación. Luz natural y artificial empotradas. Inodoro: Asiento de acero inoxidable tipo inglés con sistema de lavado, desinfectado y secado después de cada servicio. El mecanismo de auto-limpieza está formado por 10 salidas de agua a presión y por una salida de aire caliente. Barra de apoyo fija y abatible realizadas en acero inoxidable. Percha. Espejo de acero inoxidable irrompible. Lavabo.: Lavamanos de acero inoxidable activado mediante exposición de las manos bajo una fotocélula. Expendedor de jabón manual y secamanos que se acciona también a través de una fotocélula. Distribuidor de servilletas de papel higiénico biodegradable con capacidad para 1.500 unidades, herméticamente cerrado para impedir la combustión. Papelera empotrada. Extractor de aire con una capacidad de ventilación de 280m3/h. Alarma acústica que avisa al usuario cuando el tiempo máximo de uso establecido se sobrepasa. Cuatro salidas de agua que realizan la limpieza del suelo después de cada servicio. El aseo dispone asimismo, de unos pilotos de señalización junto a la puerta, que informan del estado de funcionamiento del aseo. Estos pilotos son visibles únicamente desde el exterior de la instalación, e informan al usuario si el aseo está disponible (verde), si está ocupado (naranja) o si está fuera de servicio (rojo). Local técnico con una anchura de 825 mm x 2174mm. Puerta de fácil acceso por el interior de la cabina que permite la entrada de los técnicos y de la herramienta necesaria. Puerta con cerradura de seguridad. Parte derecha del local técnico: Armario eléctrico con protecciones y pantalla táctil. Parte izquierda: Zona de agua, con cuadro hidráulico. Cuadro hidráulico conformado con sistema de tuerca loca que permite el cambio de válvulas con 1 única tuerca que rota para un fácil mantenimiento. Cuadro hidráulico con filtro incorporado. Sistema antiretorno en el cuadro para seguridad de la instalación. Cuadro eléctrico con todos los elementos identificados. En la puerta del cuadro eléctrico, pantalla táctil para configurar funcionamiento, usos e identificación de alarmas. Enchufe en el lateral del cuadro eléctrico para conexión de herramienta de mano necesaria para mantenimiento. Iluminación propia para el cuarto técnico. Local libre de olores ya que toda la canalización se realiza por tuberías estancas. Incluyendo ejecución de solera y acometidas, incluso cuadro eléctrico, desde instalación a menos de 5 m del punto de instalación			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

2,000	41.190,08	82.380,16
-------	-----------	-----------

**TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.09 ASEOS..... 82.380,16**

#### SUBAPARTADO 11.07.11.10 CARTELERÍA

11.07.11.10.01 **ud Cartel Zona verde**

Ud suministro e instalación de cartel indicador zona verde, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.

Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm

Altura total: 3000 mm

Altura útil: 2,5 m.

6,000	252,90	1.517,40
-------	--------	----------

11.07.11.10.02 **ud Cartel General temático**

Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.

Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm

Altura total: 3000 mm

Altura útil: 2,5 m.

3,000	924,27	2.772,81
-------	--------	----------

11.07.11.10.03 **ud Placa especie botánica**

Ud suministro e instalación de placa de especie botánica sobre atril, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.

Atril fabricado con estructura metálica lacada al horno y soporte rotulado con vinilo polimérico laminado UV sobre dibond de 3 mm y con protección anti-graffiti. Protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm

Medida estándar: 30 x 20 cm. Referencia: AT-10 Proarte o equivalente

16,000	132,20	2.115,20
--------	--------	----------

11.07.11.10.04 **ud Cartel uso zona infantil/deportiva**

Ud suministro e instalación de cartel de uso de zona infantil o deportiva, incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.

Cartel informativo de 80 x 60 cm con texto con edades de uso, teléfonos de interés y otras recomendaciones. Formado por un pilar metálico de 60x40 mm lacado en color verde, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm

6,000	245,16	1.470,96
-------	--------	----------

**TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.10 CARTELERÍA..... 7.876,37**

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.11.11 PERGOLA</b>				
11.07.11.11.01	u Pergola recta			
	Suministro e instalación de pérgola modelo Servimex o equivalente de dimensiones 12,00 x 4,50 m, fabricada en madera de abeto laminada encolada con adhesivo transparente y cepillada y tubo de acero inoxidable pulido. La madera de abeto estará tratada en autoclave y contará con tres manos de lasur protector para exteriores (dos de fondo en color castaño y una de acabado transparente como protección ante agentes meteorológicos). La estructura de la pérgola estará formada por 8 pilares de sección 20 x 20 cm y 300 cm de altura vista, vigas laminadas de 20 x 20 cm y 450 cm de longitud que descansarán sobre los pilares, y tubos de acero inoxidable de diámetro exterior 63 mm e interior 60 mm embutidos en las vigas. Cubierta formada por tablas fabricadas en madera de pino tratado en autoclave riesgo IV de sección 95x34 mm y acabado en lasur color castaño igual que la estructura principal. Las tablas irán fijadas perpendicularmente a los tubos de acero inoxidable, con terminación en los extremos de los tubos laterales, a una distancia entre ellas de 10 cm. Debe estar preparada para soportar 220 KN/m <sup>2</sup> de sobrecarga de nieve y presiones de viento de 29 m/s	1,000	16.590,95	16.590,95
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.11.11 PERGOLA.....</b>			<b>16.590,95</b>
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.11 MOBILIARIO.....</b>			<b>822.951,91</b>
<b>APARTADO 11.07.12 TEMPLETE</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.01 ESTRUCTURA</b>				
11.07.12.01.01	m2 ESTRUCTURA METÁLICA SOPORTE, CERCHAS Y CORREAS L=10-20 m			
	Estructura metálica, realizada con soportes, cerchas y correas de acero laminado, para luces de 10 a 20 m, montada, i/dos manos de minio y una de imprimación. Según CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	299,000	103,71	31.009,29
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.01 ESTRUCTURA.....</b>			<b>31.009,29</b>
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.02 CIMENTACIÓN</b>				
11.07.12.02.01	m2 ENCACHADO PIEDRA NATURAL 20/40 e=20 cm			
	Encachado de gravilla natural de machaqueo, de granulometría 20/40 mm, para un espesor medio de 20 cm, colocada en sub-base de solera o losa. Totalmente realizada; p.p. de extendido y nivelado.	299,000	19,15	5.725,85
11.07.12.02.02	m3 LOSA CIMENTACIÓN HORM. ARM. HA-25/B/20/IIa - 50 kg/m <sup>3</sup> VERT. MANU			
	Losa de cimentación de hormigón armado HA-25/B/20/IIa, elaborado en central, de resistencia característica a compresión de 25 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido de 20 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condesaciones, o elementos exteriores con alta precipitación. Totalmente ejecutada; i/p.p. de armadura de acero corrugado B 500 S/SD conforme a UNE 36068:2011, con una cuantía de 50 kg/m <sup>3</sup> ; despuntos; vertido por medios manuales, vibrado y colocado. Según normas EHE-08, CTE DB-SE y NTE-EHL. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento europeo (UE) 305/2011.	74,750	156,71	11.714,07

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.12.02.03	m3 HORMIGÓN LIMPIEZA Y NIVELACIÓN HM-20/B/40/IIa VERT. BOMBA  Hormigón en masa para limpieza y nivelación de fondos de cimentación HM-20/B/40/IIa de resistencia característica a compresión 20 MPa (N/mm <sup>2</sup> ), de consistencia blanda, tamaño máximo del árido 40 mm, en elementos enterrados, o interiores sometidos a humedades relativas medias-altas (>65%) o a condensaciones, o elementos exteriores con alta precipitación, elaborado en central. Totalmente realizado; i/p.p. de vertido por medio de camión-bomba, vibrado y colocado. Según normas EHE-08 y CTE-SE-C. Componentes del hormigón con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	14,950	94,09	1.406,65
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.02 CIMENTACIÓN.....</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.03 CUBIERTA</b>				
11.07.12.03.01	m2 CUBIERTA ZINCTITANIO + AISLAMIENTO MW SIN REVESTIR 120 mm  Cubierta inclinada con una pendiente media del 47%, formada por estructura portante (no incluida en este precio), film de polietileno que actúa como barrera de vapor y manta de lana mineral natural (MW), no revestida, suministrada en rollos, de 120 mm de espesor como aislamiento térmico, según UNE-EN 13162:2013, resistencia térmica 2,7 (m <sup>2</sup> K)/W, conductividad térmica 0,044 W/(mK), Euroclase A1 de reacción al fuego, dispuesto entre cabios de madera de 80x40 mm de sección. Impermeabilización con lámina bituminosa de oxiasfalto. Cobertura compuesta por bandeja de sistema de cubierta escalonada de zinctitánio, acabado prepatinado-pro gris, de 0,8 mm de espesor, de 500 mm de desarrollo y 365 mm entre ejes, fijada mecánicamente sobre doble enrastrelado dispuesto sobre tablero aglomerado hidrófugo de 19 mm de espesor, intercalando entre ambos una lámina impermeabilizante.	299,000	75,57	22.595,43
11.07.12.03.02	m2 FALSO TECHO LAMAS ALUMINIO 200 mm LISA CERRADA ENTRECALLE  Falso techo continuo formado por lamas de aluminio, con junta cerrada entre lamas, sin separación entre lamas, de ancho de lama de 200 mm más entrecalle, con acabado liso lacado en color (blanco o plata); instaladas sobre perifería de rastreles soporte, suspendida del forjado o elemento portante mediante varillas roscadas y piezas de cuelgue para su nivelación. Totalmente acabado; i/p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y medios auxiliares (excepto elevación y/o transporte). Medido deduciendo huecos superiores a 2 m <sup>2</sup> . Lamas, accesorios de fijación y perifería con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.	299,000	58,27	17.422,73
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.03 CUBIERTA.....</b>				
<b>40.018,16</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.04 PAVIMENTO</b>				
11.07.12.04.01	m2 PAVIMENTO HORMIGÓN PULIDO e=10 cm GRIS NATURAL			
	Suministro y puesta en obra de pavimento monolítico de cuarzo de hormigón pulido HA-25/P/20 IIa, de 10 cm de espesor, color gris natural, sobre encachado, solera o forjado de hormigón (no incluidos). Incluye replanteo de solera, encofrado y desencofrado, extendido del hormigón; reglado y nivelado de solera; incorporación de capa de rodadura en base de árido de cuarzo mediante espolvoreo (rendimiento aprox. 5,0 kg/m <sup>2</sup> ); fratasado mecánico, alisado y pulimentado; curado del hormigón con aditivo incoloro (rendimiento 1 litro/8-10 m <sup>2</sup> ); i/p.p. de lámina de polietileno de barrera de vapor, mallazo de acero electrosoldado #200x200x5 mm, corte de juntas de retracción con disco de diamante, y sellado con masilla de poliuretano o similar. Medida la superficie ejecutada; i/p.p. de replanteo, limpieza y medios auxiliares.			
		299,000	17,61	5.265,39
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.04 PAVIMENTO.....</b>				
<b>5.265,39</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.05 DEFENSAS</b>				
11.07.12.05.01	m2 CELOSÍA FIJA LAMAS CHAPA GALVANIZADA			
	Celosía fija de lamas fijas de acero galvanizado, con plegadura sencilla en los bordes, incluido soportes del mismo material, patillas para anclaje a los paramentos, elaborada en taller y montaje en obra (sin incluir recibido de albañilería). Materiales con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.			
		92,510	134,99	12.487,92
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.05 DEFENSAS .....</b>				
<b>12.487,92</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.06 INSTALACION ELECTRICA</b>				
11.07.12.06.01	u INSTAL. INT. ELECTRICIDAD S<160 m <sup>2</sup>			
	Instalación interior de electricidad para templete, con una superficie útil menor de 160 m <sup>2</sup> y grado de electrificación básico (5750 W), con las siguientes estancias: compuesta de los siguientes elementos: Cuadro general de distribución de electrificación media (8.000 W), formado por caja empotrable fabricada con material termoplástico libre de halógenos (HF) con puerta, y grado de protección IP40-IK07, equipado con los siguientes elementos conexionados y rotulados: 1 interruptor general automático (IGA) de corte omnipolar de 2x25A, 1 interruptor diferencial de 2x40A-30mA de protección contra contactos indirectos, 4 interruptores automáticos magnetotérmicos de corte omnipolar para los circuitos (1 de 10A para alumbrado (C1), 1 de 16A para tomas de corriente (C2), 1 de 25A para equipos de sonido (C3), 1 de 32A para equipo de alumbrado eventos (C4). Red eléctrica en canalización empotrada bajo tubo PVC corrugado, métrica y variable según sección /pg5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 750V y sección variable según circuitos: C1 iluminación 3x1,5 mm <sup>2</sup> ; C2 tomas de corriente de uso general 3x2,5 mm <sup>2</sup> ; C3 sonido 3x6 mm <sup>2</sup> ; C4 eventos 3x10 mm <sup>2</sup> . Red equipotencial y toma de tierra con pica independiente. Puntos de utilización mínimos establecidos en el REBT, teniendo en cuenta algunos criterios de confort. Totalmente montada, conexionada y probada, sin incluir acometida, instalación de enlace, ni las ayudas de albañilería. Conforme a REBT: ITC-BT-10, ICT-BT-17, ITC-BT-25, ITC-BT-26 y ITC-BT-27.			
		1,000	4.600,20	4.600,20
11.07.12.06.02	u PROYECTOR CILÍNDRICO 34 LED NW HAZ AJUSTABLE			
	Proyector LED para colocar en suelo, pared o techo; con carcasa, marco y cubierta posterior de aluminio inyectado a alta presión en color gris oscuro, cierre de vidrio templado de 4 mm extrablanco y junta de silicona, grado de protección IP66 - IK08 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; óptica haz medio ajustable durante su funcionamiento, equipado con módulo de 34 LED, con un consumo de 53 W y temperatura de color blanco neutro (4000 K), driver integrado; para iluminación arquitectónica. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado.			
		2,000	979,15	1.958,30

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.12.06.03	u PROYECTOR SIMÉTRICO LÁMPARA DESCARGA COMPACTA 150 W EMPOTRAR/ADO  Proyector compacto simétrico para empotrar o adosar, con carcasa de aluminio inyectado a alta presión, reflector de descarga blanco (alta eficiencia), cierre de vidrio termoendurecido de 4 mm y junta de caucho de silicona, grado de protección IP65 - IK09 / Clase I, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102; lámpara de descarga compacta alta eficiencia de 150 W y equipo electromagnético incorporados; para iluminación de alta eficiencia y bajo deslumbramiento en exteriores bajo cubierta e interiores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, elementos de anclaje y conexionado.	4,000	550,78	2.203,12
11.07.12.06.04	u PROYECTOR P/EMPOTRAR SUELO LED 5 W RGB CIERRE TRANSPARENTE  Proyector LED para empotrar en suelo, con carcasa de aluminio, marco embellecedor circular/cuadrado y cierre de vidrio templado de seguridad de 15 mm transparente y junta de silicona, con resistencia de carga de 3000 Kg y grado de protección IP67 - IK10 / Clase II, según UNE-EN 60598 y UNE-EN 50102. Con óptica de aluminio orientable (+/- 20°), equipado con módulos LED de 5W temperatura de color RGB, driver integrado; para iluminación ascendente en exteriores. Con marcado CE según Reglamento (UE) 305/201. Instalado, incluyendo replanteo, accesorios de anclaje, caja de empotrar y conexionado.	8,000	656,61	5.252,88
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.06 INSTALACION ELECTRICA</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.07.12.07 RAMPAS</b>				
11.07.12.07.01	m3 Sum/coloc.HM-25 ver.dir.  Suministro y colocación de hormigón en masa HM-25 central, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido de 40 mm, para ambiente no agresivo, incluso vertido directo desde la hormigonera, vibrado y p.p. de medios auxiliares. Según norma EHE. Medido el volumen colocado en obra.	9,200	93,49	860,11
11.07.12.07.02	kg Sum/coloc.acero corrug.preform. B-500S  Suministro y colocación en obra de acero corrugado soldable B-500S preformado en taller, cortado, dobrado y armado, incluso p.p. de despuntes y alambre de atar, según EHE, medido el peso colocado en armaduras.	2.722,500	1,44	3.920,40
11.07.12.07.03	m3 Fábr.ladr.perf.ord.reves.24x12x7  Fábrica de ladrillo perforado ordinario 24x12x7 para revestir, sentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, tipo M-40, elaborado a mano con hormigonera y aparejados, i/replanteo, nivelación y aplomado, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra, deduciendo huecos superiores a 1 m2.	5,760	114,06	656,99
11.07.12.07.04	m2 Enfosc.fratas.cem.gris param.vert.  Enfoscado fratasado, realizado en paramento vertical, con mortero de cemento gris especial para enfoscados, elaborado a mano con hormigonera, proyectado manual o mecánicamente, i/p.p. de regleado y andamiaje, medida, deduciendo huecos, la superficie realmente enfoscada en obra.	19,200	10,20	195,84
11.07.12.07.05	m2 Revest.pint.esmalte sint.par.ver.  Revestimiento con esmalte sintético sobre paramento vertical de yeso o cemento, previo lijado general de pequeñas adherencias e imperfecciones, mano de imprimación selladora, plastecido, mano de fondo y mano de acabado con pintura al esmalte sintético, según NTE-RPP-33. Medida la superficie realmente realizada en obra.	19,200	7,55	144,96

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.07.12.07.06	m Albardilla piedr.artif.25x3cm  Albardilla de piedra artificial plana, de dimensiones 25x3 cm, recibida con mortero de cemento CEM II/A-P 32,5 R, y arena de río 1/6 (M-40), i/rejuntado con lechada de cemento blanco CEM BL II y limpieza, medida en la longitud colocada en obra.	74,000	20,25	1.498,50
	<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.07.12.07 RAMPAS .....</b>			<b>7.276,80</b>
	<b>TOTAL APARTADO 11.07.12 TEMPLETE.....</b>			<b>128.918,63</b>
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.07 PARQUE URBANO (R01) .....</b>			<b>2.379.941,06</b>

### SUBCAPÍTULO 11.08 PUMP TRACK (L20)

#### 11.08.01

##### PA formacion Pump Track de 5570 m2

PA. de Formación de Pump Track en una superficie de 5.570 m2.c completamente terminado según especificaciones de la DF, con las siguientes consideraciones:

- Evacuación de agua se utilizarán sistemas de drenaje sostenible para la evacuación de pluviales.
- Movimiento de tierras: se deberán de ir formando capas en el recorrido e ir compactándolas después de haberlas regado adecuadamente, para asegurarnos una correcta compactación y evitar a futuro posibles grietas.
- Perfilado de curvas y taludes: Una vez compactadas las tierras se perfilarán los obstáculos y curvas mediante maquinaria tipo mini cargadora y, o retro. Podría resultar que en determinados puntos fuese necesario realizar un perfilado manual.
- Los taludes deben ser los correctos para garantizar la seguridad de los usuarios en caso de salirse del recorrido, evitando taludes muy verticales.
- Revisión y prueba del circuito en tierra. Antes del asfaltado se realizará una prueba del trazado en tierra por usuarios experimentados, para asegurar que una vez asfaltado el trazado, su uso y disfrute va a ser el adecuado y del agrado de los usuarios finales.
- El asfaltado debe ser manual y para ello se deberá disponer el equipo y la maquinaria adecuada. El transporte del asfalto deberá garantizar el mantenimiento de la temperatura adecuada para su manipulación manual.
- Señalización. Consideramos la necesidad de marcar la entrada y salida del recorrido, así como su sentido para que los usuarios sepan el sentido del circuito y evitar de esta manera posibles accidentes que podrían producirse de no estar bien señalizado.
- Se incluirá uno o dos carteles con normas de uso y protecciones para informar a los usuarios.

1,000	380.000,00	380.000,00
	<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.08 PUMP TRACK (L20).....</b>	<b>380.000,00</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.09 ZONA NATURAL TRANSITO PRCAM (L03-L05-L23-V05-V20-V21-V22-V23-V24)</b>				
<b>APARTADO 11.09.01 CAMINOS</b>				
11.09.01.01	m3 Excavación en caja de ensanche h<0,5m  Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.	693,000	2,25	1.559,25
11.09.01.02	m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.  Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.	693,000	2,54	1.760,22
11.09.01.03	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche  Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	4.620,000	0,27	1.247,40
11.09.01.04	m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20  Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1.155,000	23,37	26.992,35
11.09.01.05	m2 Sellado polvo de zahorra ZA8 e=2 cm  Sellado terizo peatonal de 2 cm de espesor, con polvo de zahorra (ZA8) granítico, sobre firme terizo existente no considerado en el presente precio, i/ limpieza, ligero disgregado mecánico de capa superficial para agarre de sellado y rasanteo previo, preparación y extendido de material, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	4.620,000	1,25	5.775,00
<b>TOTAL APARTADO 11.09.01 CAMINOS.....</b>				<b>37.334,22</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.09.02 DRENAJE</b>				
11.09.02.01	u Arqueta caño sencillo D=50 cm  Arqueta de hormigón para caño sencillo de 50 cm de diámetro interior, según modelo tipificado, sin incluir excavación ni relleno de tierras. Medida la unidad ejecutada.	10,000	175,46	1.754,60
11.09.02.02	m Sum.coloc.caño simple D=50 cm  Suministro y colocación de caño simple de 50 cm de diámetro interior, sin embocaduras, según obra tipificada, sin incluir excavación ni relleno de tierras, medida la longitud instalada en obra.	30,000	44,50	1.335,00
11.09.02.03	u Embocadura caño simple D=50 cm  Embocadura para caño simple de 60 cm de diámetro interior, con dos aletas e imposta, sin incluir excavación ni relleno de tierras, totalmente realizada. Medida la unidad ejecutada.	10,000	153,59	1.535,90
11.09.02.04	m Perfilado cuneta triang.c/motoniv.y tr.  Perfilado y refinado de cuneta, de sección triangular en tierra, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, medida la longitud ejecutada.	776,000	0,28	217,28
<b>TOTAL APARTADO 11.09.02 DRENAJE.....</b>				<b>4.842,78</b>
<b>APARTADO 11.09.03 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
11.09.03.01	Ha Gradeo 1 pasada <15% con nivelado  Gradeo de roturación considerando un pase, en terreno de pendiente <15% , medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora	7,620	306,52	2.335,68
11.09.03.02	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2  Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	138,000	1,30	179,40
11.09.03.03	m2 Rasant/refino coronación caja ensanche  Rasanteo y refinado de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	76.200,000	0,27	20.574,00
<b>TOTAL APARTADO 11.09.03 TRABAJOS PREVIOS Y</b>				<b>23.089,08</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.09.04 SIEMBRAZ Y PLANTACIONES</b>				
11.09.04.01	Ud QUERCUS ILEX 12-14 cm CONTENEDOR  Quercus ilex subsp. ballota (Encina) de 12 a 14 cm. de perímetro de tronco, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	460,000	86,75	39.905,00
11.09.04.02	Ud OLEA EUROPAEA CONTENEDOR  Olea europea var. sylvertris (Acebuche) ejemplar suministrado suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	32,50	2.990,00
11.09.04.03	Ud PINUS PINEA 2-2,5 m CONTENEDOR  Pinus pinea (Pino piñonero) 2 a 2,50 m. de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	322,000	36,51	11.756,22
11.09.04.04	Ud JUNIPERUS OXYCEDRUS 1.00-1.20 M CONTENEDOR  Suministro y plantación de Juniperus oxycedrus (enebro) de 1.00-1.20 m de longitud de ramas, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	23,82	2.191,44
11.09.04.05	Ud ARBUTUS UNEDO DE 0.80-1.50 M CONTENEDOR  Suministro y plantación de Arbutus unedo (Madroño) de 0.80-1.50 m de altura, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	38,59	3.550,28
11.09.04.06	Ud PYRUS BOURGAEANA DE 14-16 CM CONTENEDOR  Suministro y plantación de Pyrus bourgaeana (Piruétano) de 14-16 cm circunferencia, suministrado en contenedor y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, drenaje, formación de alcorque y primer riego.	92,000	40,41	3.717,72
11.09.04.07	Ud Tutor 2 estacas  Tutor para árbol incluye 2 estacas de rollizo de pino cilindrados, de 8 cm de diámetro con punta en un extremo, tratado en autoclave, anclados al suelo, unidos con el tronco por medio de cinta de goma.	1.150,000	13,24	15.226,00
11.09.04.08	Ud LAVÁNDULA STOECHAS 0.10-0.20 M CONTENEDOR  Suministro y plantación de Lavándula stoechas (cantueso) de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	460,000	2,35	1.081,00
11.09.04.09	Ud JASMINUM FRUTICANS DE 1.00-1.25 CONTENEDOR  Suministro y plantación de Jasminum fruticans (Jazmín silvestre) de 1.00-1.25 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	230,000	3,45	793,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09.04.10	Ud ERICA ARBOREA DE 0.20-0.40 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Erica arborea (Brezo). de 0.20-0.40 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor	460,000	3,75	1.725,00
11.09.04.11	Ud LIGUSTRUM VULGARE DE 0.40-0.60 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Ligustrum vulgare (aligustre) de 0.40-0.60 m de altura, mínimo 5 ramas, incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	230,000	3,10	713,00
11.09.04.12	Ud ROSA CANINA CONTENEDOR Suministro y plantación de rosa canina (rosa silvestre) (mínimo tres tallos), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	460,000	4,26	1.959,60
11.09.04.13	Ud THYMUS MASTICINA DE 0.10-0.20 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Thymus masticina (tomillo blanco) de 0.10-0.20 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.30 x 0.30 x 0.30 m y primer riego, en contenedor.	460,000	3,05	1.403,00
11.09.04.14	Ud PRUNUS SPINOSA DE 1.25-1.50 M CONTENEDOR Suministro y plantación de Prunus spinosa (endrino) de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	460,000	2,97	1.366,20
11.09.04.15	u Phillyrea angustifolia 40/60 ct Suministro de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor.	230,000	5,31	1.221,30
11.09.04.16	Ud PHILLYREA LATIFOLIA 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Phillyrea latifolia (agracejo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	230,000	4,33	995,90
11.09.04.17	Ud RETAMA SPAEROCARPA 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Retama sphaerocarpa (retama) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	460,000	2,40	1.104,00
11.09.04.18	Ud DAPHNE GNIDIUM 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Daphne gnidium (torvisco) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	230,000	4,20	966,00
11.09.04.19	Ud CRATAEGUS MONOGYNA 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	460,000	4,02	1.849,20
11.09.04.20	Ud AMELANCHIER OVALIS 40/60 CONTENEDOR Suministro y plantación de Amelanchier ovalis (guillomo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.			

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		230,000	2,70	621,00

**TOTAL APARTADO 11.09.04 SIEMBRAS Y PLANTACIONES..... 95.135,36**

**APARTADO 11.09.05 RED DE RIEGO**

**SUBAPARTADO 11.09.05.01 CONDUCCIONES**

11.09.05.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA	M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	922,500	2,08	1.918,80
11.09.05.01.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	4.000,000	1,20	4.800,00
11.09.05.01.03	m Tubería AD PE-50 6atm D=40mm 30%p.es	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	1.600,000	2,32	3.712,00
11.09.05.01.04	m Tubería AD PE-50 6atm D=50mm 30%p.es	Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	75,000	4,11	308,25
11.09.05.01.05	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac.	Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	950,000	8,38	7.961,00
11.09.05.01.06	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION	M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.			

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09.05.01.07	<b>m Pasatubos 110 mm</b> pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	922,500	4,27	3.939,08
		70,000	3,90	273,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.09.05.01 CONDUCCIONES.....</b>				
				<b>22.912,13</b>
<b>SUBAPARTADO 11.09.05.02 AUTOMATISMO</b>				
11.09.05.02.01	<b>m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans</b> Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medida el volumen ejecutado en obra.	2,400	30,04	72,10
11.09.05.02.02	<b>m3 Colocac.árido rodado en dren</b> Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medida el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	0,720	30,50	21,96
11.09.05.02.03	<b>u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta</b> Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	12,000	62,78	753,36
11.09.05.02.06	<b>u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.</b> Electroválvula TORO 150 o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra,incluso parte proporcional de colectores metálicos.	12,000	117,30	1.407,60
11.09.05.02.08	<b>u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"</b> Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	12,000	97,65	1.171,80
11.09.05.02.10	<b>u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.</b> Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	12,000	98,75	1.185,00
11.09.05.02.12	<b>u Válv.esfera latón D=1 1/2"</b> Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	12,000	24,87	298,44

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.09.05.02.13	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.			
	Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas luminescente, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	12,000	439,92	5.279,04
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.09.05.02 AUTOMATISMO.....</b>				
	<b>SUBAPARTADO 11.09.05.03 EMISORES</b>			<b>10.189,30</b>
11.09.05.03.01	u Riego árbol por goteo hasta 12 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 12 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	1.150,000	13,76	15.824,00
11.09.05.03.02	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)			
	Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiente, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desague y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m2 o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	46.000,000	3,72	171.120,00
11.09.05.03.03	u Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta			
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	15,000	21,47	322,05
11.09.05.03.04	u Boca riego bronce 33D 1" no potable			
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m3/h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	15,000	85,63	1.284,45
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.09.05.03 EMISORES.....</b>				
	<b>TOTAL APARTADO 11.09.05 RED DE RIEGO.....</b>			<b>188.550,50</b>
				<b>221.651,93</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.09.06 MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO URBANO Y SEÑALIZACIÓN</b>				
11.09.06.01	u Banco polímero 1,8m  Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y reciclable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	13,000	417,23	5.423,99
11.09.06.02	Ud Papelera cilíndrica polímero 60 l  Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 48 cm de diámetro, 88,5 cm de altura, 60 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y reciclable, incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	6,000	192,73	1.156,38
11.09.06.03	ud Observatorio Aves  Suministro y montaje de Observatorio de aves de estructura vista construida en perfiles de acero galvanizado en caliente, paredes exteriores, construidas en madera tratada en autoclave clase de riesgo 4, machihembrado de madera de 130 x 22 mm de grosor. El módulo únicamente dispone de la pared principal y de dos pequeñas aperturas para la visualización de las aves. Toda la parte metálica como las bisagras, fijaciones, tornillería, etc. son de acero inoxidable 316. Indispensable para ambientes húmedos. Suelo y cubierta de machihembrado de madera, i/anclaje al terreno según indicaciones del fabricante, totalmente terminado	2,000	7.872,87	15.745,74
11.09.06.04	ud Cartel General temático  Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.  Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm  Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	2,000	924,27	1.848,54
11.09.06.05	ud Hito informativo botánico  Suministro e instalación de Señal pilón bajo de madera sección cuadrada con tratamiento autoclave y barnizado lasur, de dimensiones 105x150 mm y 900 mm de altura vista, con placa de aluminio de 105x150 mm, incluido diseño y serigrafiado de placa metálica, e instalación mediante dado de hormigón, perfectamente ejecutado.	100,000	65,50	6.550,00
<b>TOTAL APARTADO 11.09.06 MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO</b>				
<b>30.724,65</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.09 ZONA NATURAL TRANSITO</b>				
<b>412.778,02</b>				

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 11.10 ZONA VIA PECUARIA (VP01-VP20)</b>				
<b>APARTADO 11.10.01 PAVIMENTACION</b>				
11.10.01.01	<p><b>m3 Excavación en desbroce</b></p> <p>M3. Excavación mecánica de tierras en desbroce y limpieza del terreno, en capa de 75 cm. de espesor medio, según se indica en los planos de perfiles transversales incluidos en el proyecto, con depósito del material en los bordes de la explanación, incluso p.p. de retirada de escombros, restos de muros, tapias o edificaciones, arbustos, setos, raíces, tocones y, en general, de todo producto nocivo para la posterior utilización en zonas a ajardinar, carga sobre camión, transporte a lugar de empleo en obra y descarga, medido sobre perfil teórico de proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.</p>	29.392,610	1,63	47.909,95
11.10.01.02	<p><b>m3 Desmonte en formacion de explanacion</b></p> <p>M3. Excavación mecánica en formación de la explanación o en cajeado de afirmados, en un espesor variable según indican los planos de perfiles transversales del proyecto, en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso p.p. de entibación y agotamiento si fuesen necesarios, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, carga sobre camión y transporte a lugar de empleo en terraplén, limpieza, refinado, nivelación y compactación, con medios manuales y mecánicos, de fondo de la explanación resultante, refinado y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno.</p>	61.737,360	2,02	124.709,47
11.10.01.03	<p><b>m3 Terraplén en explanacion, con tierras propias</b></p> <p>M3. Terraplén en formación de la explanación realizado con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, ejecutado por medios mecánicos, colocado en capas de espesor no superior a 30 cm. incluso p.p. de vertido y extensión, humectación si fuese necesaria, formación de pendientes de bombeo y/o peralte, refinado, nivelación y compactación, hasta alcanzar un nivel no inferior al 100% del P.N., refinado y limpieza de los taludes, realizado y medido sobre perfil según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El material tendrá un CBR mínimo de 12 y cumplirá lo establecido en el artículo 330 del PPTG.</p>	40.904,870	3,34	136.622,27
11.10.01.04	<p><b>m2 Adoquin prefabricado de hormigon de 20X20X8 cm.</b></p> <p>M2. Suministro y colocación de adoquin prefabricado de hormigón vibrocomprimido en masa, en color y aparejo de colocación a determinar, con sección cuadrada de 20x20 cm. y 8 cm. de espesor nominal, en formación de afirmado de cruce de viales con vía pecuaria, incluso p.p. de lecho de asiento de mortero de cemento y arena de río en capa de 3 cm. de espesor, sellado de juntas mediante recebado con arena de río lavada, con tamaño máximo de 1,25 mm. y limpieza de la zona de trabajo. La capa vista tendrá un espesor no inferior a 4 mm. y el adoquin presentará una resistencia a la rotura no inferior a 3,6 Mpa.</p>	2.888,530	17,85	51.560,26
11.10.01.05	<p><b>m Bordillo recto de granito de 15X20 cm</b></p> <p>ML. Suministro y colocación en disposición enterrada, en delimitación de calzadas con isletas de acceso a glorieta, de bordillo recto de piedra de granito, de 15x20 cm. de dimensiones, incluso pequeña excavación para su alojamiento, solera de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm<sup>2</sup> de resistencia característica), con un mínimo de 15 cm. de espesor, refuerzo, en su caso, de trasdós de bordillo con el mismo material, mortero de asiento y rejuntado, y p.p. de formación de curvas y rebaje, cuando proceda. Bordillo tipo-6.</p>	882,600	17,49	15.436,67

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10.01.06	<b>m3 Hormigon tipo HM-20, en capas de base de afirmados</b>  M3. Suministro y puesta en obra de hormigón en masa tipo HM-20/P/40/IV (de 20 N/mm <sup>2</sup> . de resistencia característica), de consistencia plástica y con árido silíceo de 40 mm. de tamaño máximo, para formación de base en afirmado de aceras (en capa de 13 cm. de espesor), de medianas e isletas (20 cm. de espesor), de aparcamientos (20 cm. de espesor) o calzada (25/30 cm. de espesor), incluso vertido, rasanteado, formación de pendientes de bombeo o peralte, compactado por regla vibrante y curado. La cara superior vista tendrá terminación realizada mediante cepillado manual.	664,360	61,08	40.579,11
11.10.01.07	<b>m3 Excavación en caja de ensanche h&lt;0,5m</b>  Excavación de tierra en caja de ensanche de plataforma a una profundidad inferior a 0,50 m, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedero o lugar de empleo, medido el volumen de la excavación.	774,600	2,25	1.742,85
11.10.01.08	<b>m3 Terraplén coron.ensanche c/prod.excav.</b>  Formación de terraplén de coronación en ensanches, por medios mecánicos, con productos procedentes de la propia excavación, incluyendo la extensión, riego, compactación y el refino de taludes, medido el volumen ejecutado.	774,600	2,54	1.967,48
11.10.01.09	<b>m2 Rasante/refino coronación caja ensanche</b>  Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.	5.164,000	0,27	1.394,28
11.10.01.10	<b>m3 Zahorra machaqueo en base granular ZA20</b>  Zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura en saneo de blandones en firmes granulares de profundidad variable, puesta en obra en capas de 25 cm, extendida y compactada, incluso excavación, preparación de la superficie de asiento y refino de la superficie acabada, con barrido, carga y transporte a vertedero o lugar de empleo, y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1.291,000	23,37	30.170,67
11.10.01.11	<b>m2 Sellado polvo de zahorra ZA8 e=2 cm</b>  Sellado terizo peatonal de 2 cm de espesor, con polvo de zahorra (ZA8) granítico, sobre firme terizo existente no considerado en el presente precio, i/ limpieza, ligero disgregado mecánico de capa superficial para agarre de sellado y rasanteo previo, preparación y extendido de material, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, terminado.	5.164,000	1,25	6.455,00
<b>TOTAL APARTADO 11.10.01 PAVIMENTACION .....</b>				<b>458.548,01</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.10.02 DRENAJE</b>				
11.10.02.01	u Arqueta caño sencillo D=50 cm  Arqueta de hormigón para caño sencillo de 50 cm de diámetro interior, según modelo tipificado, sin incluir excavación ni relleno de tierras. Medida la unidad ejecutada.	6,000	175,46	1.052,76
11.10.02.02	m Sum.coloc.caño simple D=50 cm  Suministro y colocación de caño simple de 50 cm de diámetro interior, sin embocaduras, según obra tipificada, sin incluir excavación ni relleno de tierras, medida la longitud instalada en obra.	15,000	44,50	667,50
11.10.02.03	u Embocadura caño simple D=50 cm  Embocadura para caño simple de 60 cm de diámetro interior, con dos aletas e imposta, sin incluir excavación ni relleno de tierras, totalmente realizada. Medida la unidad ejecutada.	6,000	153,59	921,54
11.10.02.04	m Perfilado cuneta triang.c/motoniv.y tr.  Perfilado y refinado de cuneta, de sección triangular en tierra, según planos, con transporte de los productos resultantes a vertedero o lugar de empleo, medida la longitud ejecutada.	660,000	0,28	184,80
<b>TOTAL APARTADO 11.10.02 DRENAJE .....</b>				<b>2.826,60</b>
<b>APARTADO 11.10.03 RED DE RIEGO</b>				
<b>SUBAPARTADO 11.10.03.01 CONDUCCIONES</b>				
11.10.03.01.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA  M3. Excavación mecánica en zanja o emplazamiento de obra de fábrica, hasta 2,00 m. de profundidad y en cualquier clase de terreno (excepto roca), incluso agotamiento y entibación si fuesen necesarios, limpieza, refinado y nivelación del fondo y taludes de la excavación resultante, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a acopio provisional en obra de productos sobrantes de la excavación y limpieza de la zona de obra, realizado y medido sobre perfil, aplicando a la sección tipo teórica indicada en los planos del proyecto, la altura de excavación realizada en obra, y ello con independencia del volumen realmente excavado. No se considerará esponjamiento alguno.	714,870	2,08	1.486,93
11.10.03.01.02	m Tubería AD PE-50 6atm D=32mm 30%p.es  Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 32 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	3.500,000	1,20	4.200,00
11.10.03.01.03	m Tubería AD PE-50 6atm D=40mm 30%p.es  Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 40 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	500,000	2,32	1.160,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10.03.01.04	m Tubería AD PE-50 6atm D=50mm 30%p.es Instalación de tubería de polietileno de alta densidad PE-50 en red de riego, de diámetro exterior 50 mm y presión nominal 6 atm, suministrada en rollos, incluso piezas especiales y elementos de unión valorados en un 30 % sobre el precio del tubo, colocada en el interior de zonas verdes, medida la longitud completamente instalada en obra.	80,000	4,11	328,80
11.10.03.01.05	m Tub.PE-80 PN 6 D=75 mm 30% ac. Suministro y colocación de tubería de polietileno de alta densidad PE-80 de 75 mm de diámetro exterior, para una presión de trabajo de 6 atm, con p.p de elementos de unión y accesorios valorados en un 30% sobre el precio del tubo, suministrada en rollos, colocada en zanja sobre cama de arena de 15 cm de espesor previa compactación del fondo de la zanja, sin incluir la excavación y posterior relleno de la zanja, colocada s/NTE-IFA-11, medida la longitud realmente instalada en obra.	1.204,000	8,38	10.089,52
11.10.03.01.06	m3 RELLENO DE ZANJAS CON PRODUCTOS DE LA PROPIA EXCAVACION M3. Relleno de zanjas con productos seleccionados y clasificados procedentes de la propia excavación, en capas de espesor no superior a 30 cm., incluso carga del material, transporte interior en obra, descarga, vertido, humectación, rasanteado y compactación, hasta un nivel mínimo del 100% del P.N., medido sobre perfil, según las secciones tipo teóricas indicadas en los planos del proyecto. No se considerará esponjamiento alguno. El tamaño máximo del material no superará 150 mm. El precio incluye la colocación, a una altura aproximada de 30 cm. sobre la clave de la tubería, de una banda de señalización de polietileno, de 200 mm. de anchura y 0,15 mm. de espesor, en advertencia de la presencia de la canalización.	714,870	4,27	3.052,49
11.10.03.01.07	m Pasatubos 110 mm pasatubo de PEAD corrugado de D=110 mm, en montaje enterrado en zanja en cualquier tipo de terreno, incluso suministro, medida la longitud ejecutada	70,000	3,90	273,00
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.10.03.01 CONDUCCIONES.....</b>				<b>20.590,74</b>
<b>SUBAPARTADO 11.10.03.02 AUTOMATISMO</b>				
11.10.03.02.01	m3 Excav.man.peq.pozos cim.sin carg.ni trans Excavación en pozo para pequeñas cimentaciones, formando prismas de dimensiones inferiores a 1x1x1 m, perfilados y refinados, sin carga ni transporte, i/extracción de tierras a los bordes y con p.p. de medios auxiliares, medido el volumen ejecutado en obra.	1,600	30,04	48,06
11.10.03.02.02	m3 Colocac.árido rodado en dren Colocación de material drenante en formación de dren, compuesto por árido rodado de granulometría 10-20 mm, colocado en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteado y compactación de la superficie de asiento, sin incluir la excavación de la zanja ni el relleno complementario posterior, medido el volumen ejecutado en obra y con parte proporcional de geotextil anticontaminación perimetral.	0,480	30,50	14,64
11.10.03.02.03	u Arqueta PEAD rect.70x53x31cm, tapa violeta Arqueta de plástico rectangular modelo VB-HDPE Jumbo o equivalente, de dimensiones 70x53x31 cm para alojamiento de válvulas o accesorio de riego, con tapa de PEAD, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	8,000	62,78	502,24

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10.03.02.06	u Electroválvula 1,5" sin regulador de presión agua no potab.  Electroválvula TORO 150 o equivalente, de 1,5" de diámetro, con solenoide compatible con tipo de programación, sin regulador de presión, rosca hembra, solenoide latch, para un caudal 0,02-9,06 m3/h y una presión de trabajo de 0,69-12 bar, colocada en instalación de riego, medida la unidad instalada en obra, incluso parte proporcional de colectores metálicos.	8,000	117,30	938,40
11.10.03.02.08	u Válv.reg.pres.metal direc.D=1 1/2"  Instalación de válvula reguladora de presión, de metal, de 1 1/2" de diámetro interior, de acción directa, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra, incluyendo manómetro de glicerina.	8,000	97,65	781,20
11.10.03.02.10	u Filtro anillas metal.1 1/2" sin limp.  Instalación de filtro de anillas de metálico, de 1 1/2" de diámetro, sin circuito de limpieza, para un caudal de filtrado de 12 m3/h, presión máxima de trabajo de 10 atm, cuerpo de poliamida reforzada con fibra de vidrio, medida la unidad instalada en obra.	8,000	98,75	790,00
11.10.03.02.12	u Válv.esfera latón D=1 1/2"  Instalación de válvula de esfera, de latón, de 1 1/2" de diámetro interior, colocada, i/juntas y accesorios, medida la unidad instalada en obra.	8,000	24,87	198,96
11.10.03.02.13	u Receptor IRRIDEA ctrl.prog.2estac.  Instalación y suministro de receptor de 2 salidas controlan 2 solenoides latch 12 VDC independientes, alimentación de control batería Li 3,6 VDC 19A, alimentación salidas actuación batería Li 12VDC 550mA, una entrada de sensores por contacto seco, tiempo de desconexión de seguridad 1 hora, actuador manual de salidas mediante pulsadores individuales, indicación de estado de salidas lumínosa, indicación de batería luminosa, indicación de recepción de radio luminosa, todas ellas pulsando la tecla Test, caja ABS protección IP68, incluso montaje en arqueta y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	8,000	439,92	3.519,36
TOTAL SUBAPARTADO 11.10.03.02 AUTOMATISMO.....				6.792,86

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBAPARTADO 11.10.03.03 EMISORES</b>				
11.10.03.01	u Riego árbol por goteo hasta 12 m (regenerada)			
	Riego de árbol por goteo para agua regenerada compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería alimentación de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería a 30 cm de profundidad, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, conectado a ramal de riego en longitud de hasta 12 m, incluso collarín y llave de regulación individual de plástico. Tubería con marcaje violeta. Medida la unidad ejecutada en obra, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 100 ejemplares o fracción.	100,000	13,76	1.376,00
11.10.03.02	m2 Riego arbustos por goteo (regenerada)			
	Riego de arbustos por goteo compuesto de: red en tubería de PE de 16 mm con gotero integrado autocompensante, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 33 cm, arrojando un caudal de 2,2-3,6 l/h a una presión de 0,8-3,5 atm, p.p. de tubería de distribución de 16 mm, i/apertura y tapado de zanjas para situación de la tubería de distribución, colocando las líneas de goteo a una equidistancia de 33 cm, bridas, totalmente instalado y en funcionamiento, incluyendo parte proporcional de desagüe y ventosas en la línea, alojadas en arqueta de tapa redonda violeta, a razón de 1 ud por cada 150 m <sup>2</sup> o fracción. Tubería marrón con marcaje violeta. Medida la superficie ejecutada en obra.	250,000	3,72	930,00
11.10.03.03	u Arqueta plást.circular d=18cm PEHD, tapa violeta			
	Arqueta de plástico circular PEHD o equivalente, de 18 cm de diámetro para alojamiento de válvulas o accesorios de riego, con tapa, incluido arreglo de tierras, completamente instalada, medida la unidad ejecutada en obra.	16,000	21,47	343,52
11.10.03.04	u Boca riego bronce 33D 1" no potable			
	Boca de riego tipo 33D o equivalente, para agua no potable, en bronce, de 1", muelle interno en acero inoxidable, tapa de termoplástico color lila, caudal máximo 2,27-15,89 m <sup>3</sup> /h y presión máxima 0,35 a 8,63 bares, completamente instalada, medida la unidad en funcionamiento.	16,000	85,63	1.370,08
<b>TOTAL SUBAPARTADO 11.10.03.03 EMISORES.....</b>				
<b>4.019,60</b>				
<b>TOTAL APARTADO 11.10.03 RED DE RIEGO.....</b>				
<b>31.403,20</b>				

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.10.04 PLANTACIONES</b>				
11.10.04.01	Ha Gradeo 1 pasada <15% con nivelado  Gradeo de rotación considerando un pase, en terreno de pendiente <15% , medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora	5,900	306,52	1.808,47
11.10.04.02	u Quercus ilex 12-14 ct  Suministro de Quercus ilex (Encina) de 12-14 cm cir, en contenedor.	30,000	86,75	2.602,50
11.10.04.03	u Pinus pinea 250-300 cm alt ct.  Suministro de Pinus pinea de 250-300 cm altura, en contenedor	30,000	36,51	1.095,30
11.10.04.04	u Olea europaea 12-14 ct  Suministro de Olea europaea sylvestris (Acebuche) de 12-14 cm, en contenedor.	10,000	32,50	325,00
11.10.04.05	u Pyrus bourgaeana 12-14 ct  Suministro de Pyrus bourgaeana de 12-14 cm, en cepellón.	10,000	32,50	325,00
11.10.04.06	u Entutorado árbol 1 poste D=8cm  Entutorado de árbol mediante 1 poste de rollizo de pino cilindrado, de 8 cm de diámetro y 3 m de longitud, tanalizado en autoclave, clavado verticalmente en el fondo del hoyo de plantación, incluidos sujetos del fuste con banda textil de 4 cm de ancho, retacado y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	100,000	12,52	1.252,00
11.10.04.07	m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2  Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.	2,000	1,30	2,60
11.10.04.08	u Plant.mec.arbus.ct f-a,<100tv100  Plantación de arbustos de <100 cm de altura, suministradas en contenedor o cepellón, en hoyo de plantación realizado en terreno franco-arenoso, con forma de cubeta tronco-cónica de dimensiones de base inferior/base superior/altura de 30x60x30 cm, abierto por medios mecánicos, incluido replanteo, presentación de la planta, retirada a acopio intermedio o extendido de la tierra existente según calidad de la misma, relleno y apisonado del fondo del hoyo, en su caso, para evitar asentamientos de la planta, relleno lateral y apisonado moderado con tierra de cabeza seleccionada de la propia excavación, mezclada con tierra vegetal limpia y cribada en una proporción del 100% , formación de alcorque y primer riego, completamente ejecutada. No incluye el precio de la planta.	270,000	1,85	499,50
11.10.04.09	u Prunus spinosa 40/60 ct  Suministro de Prunus spinosa de 40/60 cm de altura, en contenedor.	25,000	2,97	74,25

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10.04.10	u Crataegus monogyna 60/80 ct Suministro de Crataegus monogyna de 60/80 cm de altura, en contenedor.	25,000	4,02	100,50
11.10.04.11	u Rosal canina 40/60 ct cat.1 <sup>a</sup> Suministro de Rosal canina (Rosal silvestre) de 40/60 cm de altura, de 1 <sup>a</sup> categoría, en contenedor.	25,000	4,26	106,50
11.10.04.12	u Ligustrum vulgare 40/60 ct Suministro de Ligustrum lucidum de 40/60 cm, en contenedor.	10,000	3,20	32,00
11.10.04.13	u Erica arborea (Brezo) 40/60 ct Suministro de Erica arborea (Brezo) de 40/60 cm, en contenedor.	10,000	3,75	37,50
11.10.04.14	u Jasminum fruticans (Jazminorro) 40/60 ct Suministro de Jasminum fruticans (Jazminorro) de 40/60 cm, en contenedor.	10,000	3,45	34,50
11.10.04.15	u Lavandula stoechas ct-2L Suministro de Lavandula stoechas (Cantueso), en contenedor de 2 litros.	25,000	2,35	58,75
11.10.04.16	u Thymus mastichina ct-2L Suministro de Thymus mastichina, en contenedor de 2 litros.	25,000	3,05	76,25
11.10.04.17	u Phillyrea angustifolia 40/60 ct Suministro de Phillyrea angustifolia 40/60 cm, en contenedor.	25,000	5,31	132,75
11.10.04.18	u Phillyrea latifolia 40/60 ct Suministro de Phillyrea latifolia 40/60 cm, en contenedor.	10,000	4,33	43,30
11.10.04.19	u Retama sphaerocarpa 40/60 ct Suministro de Retama sphaerocarpa 40/60 cm, en contenedor.	25,000	2,70	67,50
11.10.04.20	u Daphne gnidium (Torvisco) 30/40 ct Suministro de Daphne gnidium (Torvisco) de 30/40 cm, en contenedor.	10,000	4,20	42,00
11.10.04.21	u Amelanchier ovalis (Guillomo) 40/60 ct Suministro de Amelanchier ovalis (guillomo) de 40/60 cm de altura, en contenedor.	25,000	2,70	67,50
11.10.04.22	u Juniperus oxycedrus 40/60 cm alt Suministro de Juniperus oxycedrus 40/60 cm, en contenedor.	10,000	23,36	233,60

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.10.04.23	u Arbutus unedo 40/60 ct Suministro de Arbutus unedo de 40/60 cm de altura, en contenedor.	10,000	37,85	378,50
11.10.04.24	Ud Mantenimiento Mensual de Jardinería en Vía Pecuaria	36,000	900,00	32.400,00
<b>TOTAL APARTADO 11.10.04 PLANTACIONES .....</b>				<b>41.795,77</b>

### APARTADO 11.10.05 MOBILIARIO URBANO

11.10.05.01	ud Mojón vías pecuarias Mojón de Hormigón en forma de tronco piramidal para delimitación de Vía Pecuaria de dimensiones en la base mayor de 78x28x28 cm y de 18x18 cm en la base menor, normalizado, con azulejo con inscripción de texto y dibujo de vía pecuaria, colocado, totalmente terminado a juicio de la D.F., según plano de detalle y Normas del Área de Vías Pecuarias de la Dirección general de Agricultura de la Comunidad de Madrid.	26,000	35,86	932,36
11.10.05.02	u Banco polímero 1,8m Suministro y colocación de banco de polímero reciclado y recicitable tipo Citizen eco, de 1,80 m de longitud, formado por al menos 5 tablones, que constituyen un banco que asienta sobre dos patas de polímero con reposabrazos, incluida cimentación y anclaje al terreno, instalado según instrucciones del fabricante, y limpieza, medida la unidad instalada en obra.	10,000	417,23	4.172,30
11.10.05.03	u Papelera cilíndrica polímero 90 l Suministro y colocación de papelera cilíndrica, de 45 cm de diámetro, 800 mm de altura, 90 l de capacidad y 210 kg de peso, de material sintético reciclado y recicitable, incluso cimentación y anclaje con tornillos según instrucciones del fabricante y limpieza, medida la unidad colocada en obra.	7,000	294,73	2.063,11
11.10.05.04	ud Señal vertical Suministro y colocación de señal vertical (redonda, triangular o cuadrada), reflectante nivel 1, incluso piezas de anclaje o atado y tornillería inoxidable, incluso poste de sustentación de 2.70 m de altura y dado de anclaje de hormigón HM-17,5 N/mm <sup>2</sup> , totalmente instalada, según normas municipales y el pliego de condiciones técnicas, totalmente terminado a juicio de la D.F.	28,000	65,00	1.820,00
11.10.05.05	ud Cartel General temático Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado. Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm Altura total: 3000 mm Altura útil: 2,5 m.	2,000	924,27	1.848,54
<b>TOTAL APARTADO 11.10.05 MOBILIARIO URBANO.....</b>				<b>10.836,31</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.10 ZONA VIA PECUARIA</b>				<b>545.409,89</b>
<b>SUBCAPÍTULO 11.11 MEJORA AMBIENTAL ARROYO DE LA DEHESA</b>				
<b>APARTADO 11.11.01 TRABAJOS PREVIOS Y PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>				
11.11.01.01	<p><b>Ha Gradeo 1 pasada &lt;15% con nivelado</b> Gradeo de rotación considerando un pase, en terreno de pendiente &lt;15% , medida, en planta, la superficie ejecutada, mas un pase de nivelado con cuchilla niveladora</p>	2,000	306,52	613,04
11.11.01.02	<p><b>m2 Enmienda orgánica mec. 0,003 m3/m2</b> Enmienda orgánica consistente en: suministro, a granel, de materia orgánica seleccionada, extendido de la misma, por medios mecánicos, en una dosificación de 0,003 m3/m2 y volteado con manual para su incorporación al suelo a una profundidad media de 25 cm, medida la superficie ejecutada. Enmienda orgánica procedente de estiércoles seleccionados y compostados de ovino, porcino y gallinaza de máxima calidad del tipo Ecofem Super ATB o equivalente.</p>	60,000	1,30	78,00
11.11.01.03	<p><b>m2 Rasant/refino coronación caja ensanche</b> Rasanteo y refino de la superficie de coronación de terraplén, en cajas de ensanche, incluso aporte de material, extendido, humectación y compactación, medida la superficie ejecutada.</p>	20.000,000	0,27	5.400,00
<b>TOTAL APARTADO 11.11.01 TRABAJOS PREVIOS Y</b>				<b>6.091,04</b>
<b>APARTADO 11.11.02 LIMPIEZA, PODAS Y TALAS</b>				
11.11.02.01	<p><b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MECÁNICA</b> Desbroce y limpieza superficial de terreno desarbolado por medios mecánicos hasta una profundidad de 10 cm., incluso escombros existentes, con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero.</p>	7.280,000	1,63	11.866,40
11.11.02.02	<p><b>m2 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL</b> Desbroce y limpieza de restos vegetales del terreno, incluso escombros existentes, mediante herramientas manuales de corte, incluido carga de residuos y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo y con p.p. de medios auxiliares, incluso canon de vertedero.</p>	1.820,000	3,55	6.461,00
11.11.02.03	<p><b>Ud PODA MANUAL ARBOLADO O ARBUSTO h&lt;4,5m</b> Poda de arbolado o arbusto con motosierra, hasta una altura de 4 m, para cualquier tipo de terreno y pendiente &lt;25% , il/recogida y saca de residuos a claros, medida la superficie ejecutada, incluso canon de vertedero.</p>	500,000	48,40	24.200,00
11.11.02.04	<p><b>u ARRANQUE Y RETIRADA DE ARBOL EXISTENTE</b> UD. Arranque y retirada de árbol existente afectado por la traza de las obras proyectadas, con excavación perimetral del terreno en la ubicación actual, extracción del tocón y raíces, posteriores rellenos localizados compactados hasta un nivel superior al 95% del P.N., troceado y retirada, con p.p. de carga y transporte a acopio provisional en obra de productos resultantes y limpieza de la zona de obra.</p>	360,000	137,98	49.672,80
<b>TOTAL APARTADO 11.11.02 LIMPIEZA, PODAS Y TALAS .....</b>				<b>92.200,20</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.11.03 SIEMBRAZ Y PLANTACIONES</b>				
11.11.03.01	Ud ROSA CANINA CONTENEDOR  Suministro y plantación de rosa canina (rosa silvestre) (mínimo tres tallos), incluso apertura de hoyo de 0.40 x 0.40 x 0.40 m y primer riego, en contenedor.	435,000	4,26	1.853,10
11.11.03.02	Ud PRUNUS SPINOSA DE 1.25-1.50 M CONTENEDOR  Suministro y plantación de Prunus spinosa (endrino) de 1.25-1.50 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	435,000	2,97	1.291,95
11.11.03.03	Ud Tutor 2 estacas  Tutor para árbol incluye 2 estacas de rollizo de pino cilíndrados, de 8 cm de diámetro con punta en un extremo, tratado en autoclave, anclados al suelo, unidos con el tronco por medio de cinta de goma.	60,000	13,24	794,40
11.11.03.04	Ud CRATAEGUS MONOGYNA 40/60 CONTENEDOR  Suministro y plantación de Crataegus monogyna (majuelo) de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	435,000	4,02	1.748,70
11.11.03.05	Ud SALIX SP. DE 12-14 CM CONTENEDOR  Suministro y plantación de Salix sp. (sauce) de 12-14 cm circunferencia, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	60,000	28,63	1.717,80
11.11.03.06	Ud SCIRPUS SP. 40/60 CONTENEDOR  Suministro y plantación de Scirpus sp. de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	435,000	3,15	1.370,25
11.11.03.07	Ud THYPHA SP. 40/60 CONTENEDOR  Suministro y plantación de Thypha sp. de 40/60 m de altura, incluso apertura de hoyo de 0.60 x 0.60 x 0.60 m y primer riego, en contenedor.	435,000	3,50	1.522,50
<b>TOTAL APARTADO 11.11.03 SIEMBRAZ Y PLANTACIONES.....</b>				<b>10.298,70</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>APARTADO 11.11.04 MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO URBANO Y SEÑALIZACIÓN</b>				
11.11.04.01	<p><b>Ud</b> Cartel General temático</p> <p>Ud suministro e instalación de cartel indicador temático (vegetación, plano del parque, actuaciones, paisaje), incluido diseño de contenido, serigrafiado de lámina, montaje sobre soporte e instalación mediante dados de hormigón, perfectamente ejecutado.</p> <p>Cartel informativo de 140 x 90 cm con texto. Formado por dos postes de madera de 100 mm, soporte trasero de gráfica fabricado con plancha de polietileno de 10 mm de espesor para su fácil limpieza y gráfica impresa sobre vinilo adhesivado a soporte tipo dibond de 3 mm de espesor, protegido con policarbonato compacto de 2 mm. Incluye marco perimetral de 15x15 mm</p> <p>Altura total: 3000 mm</p> <p>Altura útil: 2,5 m.</p>	2,000	924,27	1.848,54
11.11.04.02	<p><b>Ud</b> Rehabilitación Completa de Puente de madera</p> <p>Rehabilitación completa de pasarela peatonal existente de dimensiones aproximadas 5,5x1,5 m. Suministro de madera de Pinus Sylvestris L, para formación de tablazón de piso y barandillas de madera aserrada MA C18 o superior, según CTE DB Seguridad Estructural Madera. Sistema de arrastre longitudinal KX consistente en colocación en zona comprimida de sistema cortaviento y estabilización transversal mediante red de riostros y doble diagonal, sistema antialabeo ABX en vigas principales, incluso herrajes conformados. Protección por diseño / piezas de sacrificio y tratamiento en profundidad para intemperie (Clase de Uso 3.2 /4) mediante sales hidrosolubles en autoclave, antes de laminado, Sistema Bethell / Célula Llena, según CTE DB SE-M- Durabilidad / UNE EN 335-1. Herrajes de apoyo peraltados en acero S275JR galvanizado en caliente y tornillería asociada cincada. Incluido tratamiento superficial de los elementos expuestos a la radiación UV mediante lasur acrílico a poro abierto insecticida y fungicida color nogal o similar. Incluidos transporte y medios de elevación para instalación con accesos acondicionados para éstos. Totalmente instalado.</p>	1,000	14.525,00	14.525,00
<b>TOTAL APARTADO 11.11.04 MOBILIARIO, EQUIPAMIENTO</b>				
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 11.11 MEJORA AMBIENTAL ARROYO</b>				
<b>TOTAL CAPÍTULO 11 ESPACIOS LIBRES.....</b>				

16.373,54

124.963,48

7.378.565,13

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 12 CONEXIONES AV PORTUGAL Y GL PIO BAROJA</b>				
12.01	CONEXIÓN AVDA PORTUGAL	1,000	2.309.000,00	2.309.000,00
12.02	CONEXIÓN GLORIETA PÍO BAROJA	1,000	2.147.000,00	2.147.000,00
<b>TOTAL CAPÍTULO 12 CONEXIONES AV PORTUGAL Y GL PIO BAROJA.....</b>				<b>4.456.000,00</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
13.01	<b>COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL I</b>  Coste gestión de m3. de residuos Nivel I, con código 17.05.04, 17.05.06 y 17.05.08 según la lista Europea de residuos ( publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	330.777,880	0,34	112.464,48
13.02	<b>COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA PETREA</b>  Coste gestión de m3. de residuos Nivel II, de naturaleza pétrea, con código 01.04.08, 01.04.09, 17.01.01, 17.01.02, 17.01.03, 17.01.07 y 17.09.04, según la lista Europea de residuos ( publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	58.375,000	5,15	300.631,25
13.03	<b>COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA NO PETREA</b>  Coste gestión de m3. de residuos Nivel II, de naturaleza no pétrea, con código 17.03.02, 17.02.01, 17.04.05, 17.04.11, 20.01.01, 17.02.03, 17.02.02 y 17.08.02, según la lista Europea de residuos ( publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	10.023,220	6,48	64.950,47
13.04	<b>COSTE DE GESTION DE RESIDUOS NIVEL II DE NATURALEZA POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>  Coste gestión de m3. de residuos potencialmente peligrosos y otros, con códigos 20.02.01, 20.03.01, 17.03.01, 17.03.03, 15.02.02, 15.01.10, 08.01.11, 14.06.03, 15.01.11 y 13.07.03, según la lista Europea de residuos ( publicada por Orden MAM/304/2002) y por la Orden 2690/2006 de la CAM de Madrid (por la que se regula la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid).	5.323,320	16,55	88.100,95
13.05	<b>CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS INERTES O NO PELIGROSOS</b>  M3. Carga con medios mecánicos y/o manuales de residuos inertes o no peligrosos (no especiales) y transporte a instalación autorizada fuera del ámbito de la propia obra, a cualquier distancia, incluso canon de vertedero y limpieza de la superficie de acopio.	210.042,960	4,98	1.046.013,94
13.06	<b>CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS</b>  M3. Carga con medios mecánicos y/o manuales de residuos potencialmente peligrosos y otros y transporte a instalación autorizada fuera del ámbito de la propia obra, a cualquier distancia, incluso canon de vertedero y limpieza de la superficie de acopio.	5.323,320	15,69	83.522,89
13.07	<b>RESTO DE COSTES DE GESTION ( HASTA LLEGAR AL 0,20% DE LA OBRA )</b>	1,000	71.854,23	71.854,23
13.08	<b>PRESUPUESTO DE OBRA POR COSTES DE GESTION, ALQUILERES, ETC</b>	1,000	75.902,32	75.902,32
<b>TOTAL CAPÍTULO 13 GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				<b>1.843.440,53</b>

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
14.01.01	u <b>CASCO DE SEGURIDAD AJUSTABLE RUEDA</b>  Casco de seguridad con arnés de cabeza ajustable por medio de rueda dentada, para uso normal y eléctrico hasta 440 V. Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	550,000	7,24	3.982,00
14.01.02	u <b>CASCO SEGURIDAD DIELÉCTRICO</b>  Casco de seguridad dieléctrico con pantalla para protección de descargas eléctricas (amortizable en 5 usos). Según R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	60,000	2,85	171,00
14.01.03	u <b>PANTALLA DE MANO SOLDADOR</b>  Pantalla de mano de seguridad para soldador, de fibra vulcanizada con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	35,000	1,38	48,30
14.01.04	u <b>PANTALLA DE CABEZA SOLDADOR</b>  Pantalla de seguridad de cabeza, para soldador, de fibra vulcanizada, con cristal de 110x55 mm (amortizable en 5 usos). Según UNE-EN 175, UNE-EN 379, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	35,000	1,39	48,65
14.01.05	u <b>GAFAS CONTRA IMPACTOS</b>  Gafas protectoras contra impactos, incoloras (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	350,000	2,04	714,00
14.01.06	u <b>GAFAS ANTIPOVLO</b>  Gafas antipolvó antiempañables, panorámicas (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 172, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	175,000	0,75	131,25
14.01.07	u <b>SEMI MÁSCARA ANTIPOVLO 1 FILTRO</b>  Semi-mascarilla antipolvó un filtro (amortizable en 3 usos). Según UNE-EN 140, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	280,000	6,71	1.878,80
14.01.08	u <b>FILTRO RECAMBIO MASCARILLA</b>  Filtro de recambio de mascarilla para polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	560,000	1,44	806,40
14.01.09	u <b>MASCARILLA CELULOSA DESECHABLE</b>  Mascarilla de celulosa desechable para trabajos en ambiente con polvo y humos. Según UNE-EN 136, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	350,000	1,25	437,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.10	<b>u CASCOS PROTECTORES AUDITIVOS</b> Protectores auditivos con arnés a la nuca (amortizables en 3 usos). Según UNE-EN 458, UNE-EN 352, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	105,000	3,26	342,30
14.01.11	<b>u CASCO TRABAJOS EN ALTURA</b> Casco de seguridad sin ventilar para trabajos verticales, con visera corta para facilitar la visión hacia arriba. Incluye barboquejo de 4 puntos de sujeción. Fabricado en polietileno de alta densidad (PEHD) con resistencia a temperaturas de hasta -30°C y una resistencia eléctrica de hasta 1000 V. Peso: 375 g. Colores: Blanco y amarillo. Según UNE-EN 397, UNE-EN 50365, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	70,000	13,04	912,80
14.01.12	<b>u TRAJE IMPERMEABLE</b> Traje impermeable de trabajo, 2 piezas de PVC, (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	210,000	8,28	1.738,80
14.01.13	<b>u TRAJE AGUA VERDE INGENIERO</b> Traje de agua color verde tipo ingeniero (amortizable en un uso). Según UNE-EN 340, R.D. 773/97 y R.D. 1407/92. Equipo de Protección Individual (EPI) con marcado de conformidad CE.	140,000	8,28	1.159,20
14.01.14	<b>u PETO REFLECTANTE DE SEGURIDAD</b> Peto reflectante de seguridad personal en colores amarillo y rojo (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	245,000	4,41	1.080,45
14.01.15	<b>u FAJA DE PROTECCIÓN LUMBAR</b> Faja protección lumbar (amortizable en 4 usos). Certificado CE EN385. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	5,00	875,00
14.01.16	<b>u CINTURÓN PORTAHERRAMIENTAS</b> Cinturón portaherramientas (amortizable en 4 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	4,94	864,50
14.01.17	<b>u PETO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Peto de trabajo 65% poliéster-35% algodón, distintos colores (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	12,43	435,05
14.01.18	<b>u CHALECO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Chaleco de trabajo de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	10,27	1.078,35
14.01.19	<b>u MONO DE TRABAJO POLIESTER-ALGODÓN</b> Mono de trabajo de una pieza de poliéster-algodón (amortizable en un uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	20,37	3.564,75

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.20	u CAMISA ACOLCHADA Camisa acolchada de algodón (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	140,000	19,01	2.661,40
14.01.21	u MANDIL CUERO PARA SOLDADOR Mandil de cuero para soldador (amortizable en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	3,19	334,95
14.01.22	u IMPERMEABLE 3/4. PLÁSTICO Impermeable 3/4 de plástico, color amarillo (amortizable en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	210,000	7,70	1.617,00
14.01.23	u PAR GUANTES DE LONA REFORZADOS Par de guantes de lona reforzados. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	140,000	2,72	380,80
14.01.24	u PAR GUANTES ALTA RESIST. AL CORTE Par de guantes alta resistencia al corte. Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	4,42	773,50
14.01.25	u PAR GUANTES SOLDADOR Par de guantes para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28,000	0,70	19,60
14.01.26	u PAR GUANTES AISLANTES 5000 V. Par de guantes aislantes para protección de contacto eléctrico en tensión hasta 5.000 V., (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	8,45	295,75
14.01.27	u PAR DE BOTAS ALTAS DE AGUA (NEGRAS) Par de botas altas de agua color negro (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	7,02	1.228,50
14.01.28	u PAR DE BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	21,55	1.508,50
14.01.29	u PAR DE BOTAS DE SEGURIDAD Par de botas de seguridad con plantilla y puntera de acero (amortizables en 1 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	210,000	23,97	5.033,70
14.01.30	u PAR DE BOTAS AISLANTES Par de botas aislantes para electricista hasta 5.000 V. de tensión (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	12,52	438,20

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.31	u PAR DE POLAINAS SOLDADURA  Par de polainas para soldador (amortizables en 3 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	105,000	2,30	241,50
14.01.32	u PAR POLAINAS EXTIN. INCENDIOS  Par de polainas para extinción de incendios, de fibra Nomex aluminizado (amortizables en 2 usos). Certificado CE. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	30,03	2.102,10
14.01.33	u ARNÉS AMARRE DORSAL  Arnés básico de seguridad amarre dorsal con anilla, regulación en piernas y sin cinta subglútea, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	175,000	3,94	689,50
14.01.34	u ARNÉS ELÉCTRICO  Arnés de seguridad con amarre dorsal + amarre torso + amarre lateral, acolchado y cinturón giro 180° para trabajos de electricidad, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, amortizable en 5 obras. Certificado CE Norma EN 361+ EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	42,62	1.491,70
14.01.35	u CINTURÓN DE AMARRE LAT. DOBLE REG.  Cinturón de amarre lateral con doble regulación, fabricado en algodón anti-sudoración con bandas de poliéster, hebillas ligeras de aluminio y argollas de acero inoxidable, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	8,92	624,40
14.01.36	u DISTANCIADOR DE SUJECCIÓN 2 m. 12mm.  Cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud para utilizar como distanciador de mantenimiento o elemento de amarre de sujeción, amortizable en 4 obras. Certificado CE EN 358. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	70,000	12,43	870,10
14.01.37	u CUERDA 12 mm. 2 m. MOSQ+GANCHO  Eslinga anticaída con absorbidor de energía compuesta por cuerda de poliamida de 12 mm. de diámetro y 2 m. de longitud con un mosquetón de 17 mm. de apertura y un gancho de 60 mm. de apertura, amortizable en 4 usos. Certificado CE EN 355. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	35,000	19,71	689,85
14.01.38	m. LÍNEA VERTICAL DE SEGURIDAD  Línea vertical de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	35,000	8,47	296,45
14.01.39	m. LÍNEA HORIZONTAL DE SEGURIDAD  Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con cuerda para dispositivo anticaída, D=14 mm., y anclaje autoblocante de fijación de mosquetones de los cinturones, i/desmontaje.	35,000	11,00	385,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.01.40	u COLUMNA GIRATORIA PORTÁTIL Columna giratoria portátil de pies ajustables, altura máx. 2,25 m., peso 40 kg. y carga máx. 165 kg., amortizable en 20 obras. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	14,000	96,02	1.344,28
14.01.41	u PUNTO DE ANCLAJE FIJO Punto de anclaje fijo, en color, para trabajos en planos verticales, horizontales e inclinados, para anclaje a cualquier tipo de estructura mediante tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Medida la unidad instalada. Certificado CE EN 795. s/R.D. 773/97 y R.D. 1407/92.	28,000	12,39	346,92
14.01.42	u CHALECO DE OBRAS REFLECTANTE Chaleco de obras con bandas reflectante. Amortizable en 1 usos. Certificado CE. s/R.D. 773/97.	490,000	3,21	1.572,90
14.01.43	u CAZADORA ALTA VISIBILIDAD Cazadora cremallera 100% poliéster, reflectante 3M, con topeta de seguridad. Alta visibilidad, con bandas. Amortizable en 2 usos. Certificado CE según EN471. s/R.D. 773/97.	175,000	8,03	1.405,25
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..</b>				<b>46.624,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
14.02.01	u PUERTA PEATONAL CHAPA 1,00x2,00 m Puerta de acceso peatonal de chapa galvanizada de 1,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	35,000	40,48	1.416,80
14.02.02	u PUERTA CAMIÓN CHAPA 4,00x2,00 m Puerta de acceso de vehículos de chapa galvanizada de 4,00x2,00 m para colocación en valla de cerramiento de las mismas características, considerando 5 usos, montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	35,000	144,07	5.042,45
14.02.03	m2 MALLA GALVANIZADA SIMPLE TORSIÓN 50/14 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm de diámetro, montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-100/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso), según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	700,000	15,32	10.724,00
14.02.04	u VALLA CONTENCIÓN DE PEATONES Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	1.400,000	6,27	8.778,00
14.02.05	m. VALLA CHAPA METÁLICA GALVANIZADA Valla metálica de chapa galvanizada trapezoidal de módulos de 2,00 m. de longitud y 2,00 m. de altura, de 0,5 mm. de espesor, y soporte del mismo material de 1,2 mm. de espesor y 2,50 m. de altura, separados cada 2 m., considerando 5 usos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón H-100/40, montaje y desmontaje. s/R.D. 486/97.	700,000	11,75	8.225,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.06	<b>m2 PROTECC. HORIZ. CUAJADO TABLONES</b> Protección horizontal de huecos con cuajado de tablones de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso instalación y desmontaje (amortizable en 2 usos). s/R.D. 486/97.	700,000	17,76	12.432,00
14.02.07	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 63x63</b> Tapa provisional para arquetas de 63x63 cm., huecos de forjado o asimilables, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante clavazón, incluso colocación, (amortizable en dos usos).	350,000	6,69	2.341,50
14.02.08	<b>u TAPA PROVISIONAL ARQUETA 80x80 cm</b> Tapa provisional para huecos de 80x80 cm, arquetas o similares, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante clavazón, incluso colocación (amortizable en dos usos).	210,000	9,37	1.967,70
14.02.09	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 70x70 cm</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 70x70 cm, formada mediante tablones de madera de 20x5 cm armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm de altura, incluso fabricación y colocación (amortizable en dos usos).	350,000	11,95	4.182,50
14.02.10	<b>u TAPA PROVISIONAL POZO 100x100</b> Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cm., formada mediante tablones de madera de 20x5 cm. armados mediante encolado y clavazón, zócalo de 20 cm. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	210,000	14,49	3.042,90
14.02.11	<b>u VALLA DE OBRA REFLECTANTE</b> Valla de obra reflectante de 170x25 cm. de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	2.100,000	24,95	52.395,00
14.02.12	<b>m. BARAND.PROTECCIÓN LATERAL ZANJAS</b> Barandilla protección lateral de zanjas, formada por tres tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm. y estauquillas de madera de D=8 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en 3 usos), incluso colocación y desmontaje. s/R.D. 486/97.	5.750,000	5,95	34.212,50
14.02.13	<b>u LÁMPARA PORTATIL MANO</b> Lámpara portátil de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 3 usos). s/R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	370,000	3,73	1.380,10
14.02.14	<b>u TAPÓN PROTECTOR "TIPO SETA" ESPERAS ARMADURAS</b> Colocación de tapón protector de plástico "tipo seta" de las puntas de acero en las esperas de las armaduras de la estructura de hormigón armado (amortizable en tres usos), incluso retirada antes del vertido del hormigón.	3.500,000	0,03	105,00

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.15	u TOMA DE TIERRA R80 Oh;R=100 Oh.m Toma de tierra para una resistencia de tierra R<=80 Ohmios y una resistividad R=100 Oh.m. formada por arqueta de ladrillo macizo de 38x38x30 cm., tapa de hormigón armado, tubo de PVC de D=75 mm., electrodo de acero cobrizado 14,3 mm. y 100 cm., de profundidad hincado en el terreno, línea de t.t. de cobre desnudo de 35 mm <sup>2</sup> , con abrazadera a la pica, instalado. MI BT 039. y según R.D. 614/2001.	70,000	96,61	6.762,70
14.02.16	u EXTINTOR POLVO ABC 6 kg. PR.INC. Extintor de polvo químico ABC polivalente antibrasa de eficacia 21A/113B, de 6 kg. de agente extintor, con soporte, manómetro comprobable y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	140,000	31,85	4.459,00
14.02.17	u EXTINTOR CO2 2 kg. ACERO Extintor de nieve carbónica CO2, de eficacia 34B, con 2 kg. de agente extintor, construido en acero, con soporte y boquilla con difusor, según norma EN-3:1996. Medida la unidad instalada. s/R.D. 486/97.	105,000	52,70	5.533,50
14.02.18	u PROTECCIÓN HUECO 2x1m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x1,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.	35,000	28,76	1.006,60
14.02.19	ud PROTECCIÓN HUECO 2x2m. C/MALLAZO Cubrición de hueco horizontal de 2,00x2,00 m. con mallazo electrosoldado de 15x15 cm. D=4 mm., fijado con conectores al zuncho del hueco y pasante sobre las tabicas y empotrado un metro en la capa de compresión por cada lado, incluso cinta de señalización a 0,90 m. de altura fijada con pies derechos (amortizable en un solo uso). s/R.D. 486/97.	35,000	35,97	1.258,95
14.02.20	m2 PASARELA METÁLICA SOBRE ZANJAS Pasarela de protección de zanjas, pozos o hueco, en superficies horizontales con chapa de acero de 12 mm., incluso colocación y desmontaje (amortiz. en 10 usos). s/R.D. 486/97.	2.100,000	5,01	10.521,00
14.02.21	u TRANSFORMADOR DE SEGURIDAD Transformador de seguridad con primario para 220 V y secundario de 24 V y 1000 W, instalado (amortizable en 5 usos), según R.D. 486/97 y R.D. 614/2001.	35,000	28,37	992,95
14.02.22	u CUADRO DE OBRA 63 A MODELO 1 Cuadro de obra trifásico 63 A, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster de 600x500 cm con salida lateral por toma de corriente y salida interior por bornes fijos, soportes, manecilla de sujeción y/o anillos de elevación, con cerradura, MT General de 4x63 A, 3 diferenciales de 2x40 A 30 mA, 4x40 A 30 mA y 4x63 A 300 mA, respectivamente, 6 MT por base, tres de 2x16 A, dos de 4x32 A y uno de 4x63 A, incluyendo cableado, rótulos de identificación, 6 bases de salida y p.p. de conexión a tierra, instalado (amortizable en 4 obras), según ITC-BT-33 del REBT (R.D. 842/2002), R.D. 614/2001 y UNE-EN 61439-4:2013.	35,000	399,10	13.968,50

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.02.23	u TOMA DE TIERRA R80 Ohm R=100 Ohm	70,000	94,75	6.632,50

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 PROTECCIONES COLECTIVAS..... 197.422,90

### SUBCAPÍTULO 14.03 SEÑALIZACIÓN

14.03.01	m. CINTA BALIZAMIENTO BICOLOR 8 cm.	4.200,000	0,70	2.940,00
14.03.02	ud CARTEL PVC. 220x300 mm. OBL., PROH. ADVER.	70,000	3,25	227,50
	Cartel serigrafiado sobre planchas de PVC blanco de 0,6 mm. de espesor nominal. Tamaño 220X300 mm. Válidas para señales de obligación, prohibición y advertencia i/colocación. s/R.D. 485/97.			
14.03.03	ud PALETA MANUAL 2 CARAS STOP-OBL.	35,000	5,12	179,20
	Señal de seguridad manual a dos caras: Stop-Dirección obligatoria, tipo paleta. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			
14.03.04	ud BANDERA DE OBRA MANUAL	35,000	3,22	112,70
	Banderola de obra manual con mango. (amortizable en dos usos). s/R.D. 485/97.			

TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 SEÑALIZACIÓN..... 3.454,79

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				
14.04.01	<b>m ACOMETIDA ELÉCTRICA CASETA 4x6 mm2</b>  Acometida provisional de electricidad a caseta de obra, desde el cuadro general formada por manguera flexible de 4x6 mm <sup>2</sup> de tensión nominal 750 V, incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedios cada 2,50 m. Instalada.	1.170,000	4,60	5.382,00
14.04.02	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL FONTANERÍA 25 mm</b>  Acometida provisional de fontanería para obra de la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m, realizada con tubo de polietileno de 25 mm de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, terminada y funcionando, y sin incluir la rotura del pavimento.	42,000	103,12	4.331,04
14.04.03	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL SANEAMIENTO EN SUPERFICIE</b>  Acometida provisional de saneamiento de caseta de obra a la red general municipal (pozo o imbornal), hasta una distancia máxima de 8 m, formada por tubería en superficie de PVC de 110 mm de diámetro interior, tapado posterior de la acometida con hormigón en masa HM-20/P/20/I, y con p.p. de medios auxiliares.	70,000	137,75	9.642,50
14.04.04	<b>u ACOMETIDA PROVISIONAL TELÉFONO A CASETA</b>  Acometida provisional de teléfono a caseta de obra, según normas de la C.T.N.E.	12,000	137,54	1.650,48
14.04.05	<b>mesALQUILER WC QUÍMICO ESTÁNDAR 1,26 m2</b>  Mes de alquiler de WC químico estándar de 1,13x1,12x2,24 m y 91 kg de peso. Compuesto por urinario, inodoro y depósito para desecho de 266 l. Sin necesidad de instalación. Incluso portes de entrega y recogida. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	720,000	103,35	74.412,00
14.04.06	<b>mesALQUILER CASETA ASEO 14,65 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos en obra de 5,98x2,45x2,63 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm, termo eléctrico de 50 l, dos placas turcas, cuatro placas de ducha, piletas de cuatro grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica monofásica 220 V con automático. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	552,000	225,48	124.464,96
14.04.07	<b>mesALQUILER CASETA ALMACÉN 19,40 m2</b>  Mes de alquiler de caseta prefabricada para almacén de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m <sup>2</sup> . Estructura de acero galvanizado. Cubierta y cerramiento lateral de chapa galvanizada trapezoidal de 0,6 mm reforzada con perfiles de acero, interior prelacado. Suelo de aglomerado hidrófugo de 19 mm puerta de acero de 1 mm, de 0,80x2,00 m pintada con cerradura. Ventana fija de cristal de 6 mm, recercado con perfil de goma. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	336,000	133,72	44.929,92

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.08	mes ALQUILER CASETA 2 OFICINAS+ASEO 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para dos despachos de oficina y un aseo con inodoro y lavabo de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Divisiones en tablero de melamina. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	336,000	194,39	65.315,04
14.04.09	mes ALQUILER CASETA COMEDOR 19,40 m2  Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,92x2,45x2,45 m de 19,40 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta de chapa galvanizada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm, interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm, y poliestireno de 50 mm con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,80x2,00 m, de chapa galvanizada de 1 mm, reforzada y con poliestireno de 20 mm, picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V, toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W, enchufes para 1500 W y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 150 km (ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.	960,000	171,17	164.323,20
14.04.10	u PERCHA PARA DUCHA O ASEO  Percha para aseos o duchas en aseos de obra, colocada.	350,000	5,43	1.900,50
14.04.11	u PORTARROLLOS INDUSTRIAL CON CERRADURA  Portarrollos industrial con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	36,000	7,29	262,44
14.04.12	u ESPEJO VESTUARIOS Y ASEOS  Espejo para vestuarios y aseos, colocado.	24,000	24,92	598,08
14.04.13	u JABONERA INDUSTRIAL 1 l  Dosificador de jabón de uso industrial de 1 l de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en 3 usos).	70,000	28,53	1.997,10
14.04.14	u DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA  Dispensador de papel toalla con cerradura de seguridad, colocado (amortizable en 3 usos).	36,000	6,91	248,76
14.04.15	u HORNO MICROONDAS  Horno microondas de 18 l de capacidad, con plato giratorio incorporado (amortizable en 5 usos).	21,000	18,75	393,75

## PRESUPUESTO

### PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.04.16	<b>u TAQUILLA METÁLICA INDIVIDUAL</b> Taquilla metálica individual para vestuario de 1,80 m de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lámas de ventilación en puerta, colocada (amortizable en 3 usos).	210,000	24,94	5.237,40
14.04.17	<b>u MESA MELAMINA PARA 10 PERSONAS</b> Mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas (amortizable en 3 usos).	28,000	47,90	1.341,20
14.04.18	<b>u BANCO MADERA PARA 5 PERSONAS</b> Banco de madera con capacidad para 5 personas (amortizable en 3 usos).	48,000	27,34	1.312,32
14.04.19	<b>u DEPÓSITO-CUBO DE BASURAS</b> Cubo para recogida de basuras (amortizable en 2 usos).	60,000	4,90	294,00
14.04.20	<b>u BOTIQUÍN DE URGENCIA</b> Botiquín de urgencia para obra fabricado en chapa de acero, pintado al horno con tratamiento anticorrosivo y serigrafía de cruz. Color blanco, con contenidos mínimos obligatorios, colocado.	35,000	59,55	2.084,25
14.04.21	<b>u REPOSICIÓN BOTIQUÍN</b> Reposición de material de botiquín de urgencia.	35,000	15,36	537,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.04 INSTALACIONES DE BIENESTAR</b>				<b>510.665,51</b>
<b>SUBCAPÍTULO 14.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD</b>				
14.05.01	<b>u COSTE MENSUAL DE CONSERVACIÓN</b> Coste mensual de conservación de instalaciones provisionales de obra, considerando 2 horas a la semana un oficial de 2º.	24,000	123,27	2.958,48
14.05.02	<b>u COSTE MENSUAL LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN</b> Coste mensual de limpieza y desinfección de casetas de obra, considerando dos horas a la semana de un peón ordinario.	24,000	115,58	2.773,92
14.05.03	<b>u COSTE MENSUAL FORMACIÓN SEGURIDAD HIGIENE</b> Coste mensual de formación de seguridad y salud en el trabajo, considerando una hora a la semana y realizada por un encargado.	24,000	70,44	1.690,56
14.05.04	<b>u RECONOCIMIENTO MÉDICO BÁSICO I</b> Reconocimiento médico básico I anual trabajador, compuesto por control visión, audiometría y analítica de sangre y orina con 6 parámetros.	65,000	65,01	4.225,65
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO 14.05 MANO DE OBRA DE SEGURIDAD.</b>				<b>11.648,80</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO 14 SEGURIDAD Y SALUD.....</b>				<b>769.816,04</b>

## PRESUPUESTO

PU AR2 CERRO DEL BAILE S.S.REYES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD</b>				
	TOTAL CAPÍTULO 15 CONTROL DE CALIDAD.....			523.846,80
	TOTAL.....			52.908.526,94