

**DOCUMENTO N° 3**  
**PRESUPUESTO**

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>1 MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN</b>			
UO_1.1	<i>Ud bianual de Actividades de Asistencia Técnica a la Explotación, asesoramiento y control, supervisión y control de las operaciones de mantenimiento correctivo y de conservación, según P.P.T.P.</i>	75.096,00	SETENTA Y CINCO MIL NOVENTA Y SEIS EUROS
UO_1.2	<i>Ud bianual de Operaciones de mantenimiento electromecánico de grupos electrógenos, órganos de desagüe, grupos hidráulicos, instalaciones eléctricas y de alumbrado, puentes grúa y sistemas de comunicaciones, etc., incluyendo pequeño material, según P.P.T.P.</i>	740.219,74	SETECIENTOS CUARENTA MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE EUROS Y SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
UO_1.3	<i>Ud de servicio anual de tareas de explotación de presas; de operaciones de mantenimiento y reparaciones de obra civil, caminos y edificaciones y de tareas de desbroce, podas, tala, fumigado, etc. de exteriores; limpieza de galerías, cámaras de maniobras y conductos; pintura de elementos metálicos e hidromecánicos, mantenimientos y conservación de instalaciones de agua potable y edificaciones, etc., incluyendo materiales y medios auxiliares, según P.P.T.P.</i>	601.295,30	SEISCIENTOS UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO
UO_1.4	<i>Ud anual de actividades de lectura, registro e interpretación de datos auscultación y mantenimiento de la instrumentación de las presas, incluido medios auxiliares y pequeño material.</i>	146.794,17	CIENTO CUARENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS Y DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO
UO_1.5	<i>P.A. a justificar por elaboración de Informes previos, Informes trimestrales y anuales de auscultación de presas e interpretación de resultados, Memorias anuales de Explotación de presas y otros Informes específicos solicitados por la Dirección de Explotación.</i>	86.400,00	OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS EUROS
UO_1.6	<i>Ud Mantenimiento, revisión de sistema de videovigilancia e intrusión.</i>	6.339,76	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS Y

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>2 DEMOLICIONES</b>			
PB_2.1	m3. Montaje y desmontaje de apeo en zona afectada por demoliciones y/o recalces, realizado a base de puntales, durmientes, sopandas, riostras y cuñas de madera de pino, incluso clavos y grilletes de arriostramiento.	23,48	VEINTITRES EUROS Y CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.2	m2. Demolición de cubierta de teja, sin recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	17,35	DIECISIETE EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.3	m2. Demolición de cubierta de teja, con recuperación de las piezas, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	34,67	TREINTA Y CUATRO EUROS Y SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.4	m2. Demolición de forjado de viguetas y bovedillas prefabricadas de hormigón o cerámica, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado, según NTE/ADD-11.	12,61	DOCE EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.5	m2 Demolición de forjado de viguetas de hierro laminado IPN, bovedillas cerámicas o de hormigón, capa de compresión de hormigón, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	16,43	DIECISEIS EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.6	m2. Demolición de forjados de vigas de madera, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado, según NTE/ADD-11.	37,50	TREINTA Y SIETE EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.7	m3. Demolición de elementos de hormigón armado, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	117,89	CIENTO DIECISIETE EUROS Y OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.8	m3. Demolición de elemento de hormigón en masa, con martillo neumático y compresor, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	10,80	DIEZ EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.9	m2. Demolición de tabique de ladrillo, con retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado, según NTE/ADD-9.	12,89	DOCE EUROS Y OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_2.10	m3. Demolición de pavimento asfáltico (firme), realizado con medios mecánicos, incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	20,77	VEINTE EUROS Y SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

### CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>3. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TRABAJOS PREVIOS</b>			
PB_3.1	<i>m3. Despeje y desbroce del terreno, con retirada de manto vegetal, destocoado y retirada de raíces y troncos de diám. &lt;= de 10 cms, hasta una prof. 0,30 m, incl. acopio de tierra vegetal.</i>	14,92	CATORCE EUROS Y NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.2	<i>M2. Desbroce de vegetación, mediante desbrozadora manuales, incluso limpiezas de cunetas.</i>	1,80	UN EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.3	<i>M2. Desbroce de vegetación, mediante tractor de 120 CV con desbrozadora lateral de martillos, incluso limpiezas de cunetas.</i>	0,12	CERO EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.4	<i>Ml Perfilado y limpieza de cunetas con medios mecánicos con un ancho medio de 1 m. incluso retirada de productos a vertedero</i>	0,55	CERO EUROS Y CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.5	<i>Ud. de Poda mecanizada de ramas hasta una altura de 5 metros en arbolado ramificado, incluyendo recogida de los residuos procedentes de la poda y traslado a vertedero.</i>	13,40	TRECE EUROS Y CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.6	<i>ud. Talado de árboles de diámetro 10/30 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero autorizado de ramas y el resto de productos resultantes.</i>	16,08	DIECISEIS EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.7	<i>ud. Destocoado de árboles de diámetro 10/30 cm., incluso carga y transporte a vertedero autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.</i>	11,60	ONCE EUROS Y SESENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.8	<i>ud. Talado de árboles de diámetro 30/50 cm., troceado y apilado de los mismos en las zonas indicadas, incluso carga y transporte a vertedero autorizado de ramas y el resto de los productos resultantes.</i>	47,17	CUARENTA Y SIETE EUROS Y DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.9	<i>ud. Destocoado de árboles de diámetro 30/50 cm., incluso carga y transporte a vertedero autorizado del tocón y relleno de tierra compactada del hueco resultante.</i>	31,58	TREINTA Y UN EUROS Y CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.10	<i>m3. Excavación o desmonte en tierras a cielo abierto, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.</i>	15,28	QUINCE EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.11	<i>m3. Excavación o desmonte en terreno de tránsito a cielo abierto incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.</i>	26,52	VEINTISEIS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.12	<i>m3. Excavación en roca a cielo abierto, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.</i>	52,84	CINCUENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.13	<i>m3. Excavación en zanja en tierras, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.</i>	8,50	OCHO EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_3.14	m3. Excavación en zanja en roca, incluso carga a lugar de empleo o transporte a vertedero autorizado.	20,45	VEINTE EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.15	m3. Terraplén de suelo seleccionado, compactado al 98% del Proctor Modificado, incluso perfilado.	21,44	VEINTIUN EUROS Y CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.16	m3. Relleno de zanjas con medios manuales con arena y compactado con bandeja vibratoria.	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
PB_3.17	m3. Relleno de zanjas con medios manuales con tierras propias y compactado con bandeja vibratoria.	13,00	TRECE EUROS
PB_3.18	m3. Escollera colocada, de diámetro equivalente mayor de 50 cm, con material procedente de voladuras, incluso suministro.	68,09	SESENTA Y OCHO EUROS Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_3.19	m3. Gavión metálico relleno y colocado en obra, malla de 5 x 7 cm.	56,25	CINCIENTA Y SEIS EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
<b>4. FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
PB_4.1	m3. Zahorra artificial compactada en capas de subbase y base granular.	21,80	VEINTIUN EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.2	m3. Grava- cemento compactada en capas de subbase o base estabilizada.	32,25	TREINTA Y DOS EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.3	m2. Tratamiento superficial más de 1.800 m2/ud operación.	1,15	UN EUROS Y QUINCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.4	m2. Tratamiento superficial entre 1.800 m2 y 450 m2/ud operación.	1,28	UN EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.5	m2. Tratamiento superficial menos de 450 m2/ud operación.	1,45	UN EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.6	m2. Doble tratamiento superficial más de 1.800 m2/ud operación.	1,47	UN EUROS Y CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.7	m2. Doble tratamiento superficial entre 1.800 m2 y 450 m2/ud operación.	1,96	UN EUROS Y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.8	m2. Doble tratamiento superficial menos de 450 m2/ud operación.	2,41	DOS EUROS Y CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.9	t. Aglomerado asfáltico capa de base o intermedia más de 350 t/ud operación.	45,85	CUARENTA Y CINCO EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.10	t. Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. entre 100 y 350 t/ud operación.	47,80	CUARENTA Y SIETE EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.11	t. Aglomerado asfáltico en capa base o intermedia. menos de 100 t/ud operación.	52,30	CINCIENTA Y DOS EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.12	t. Aglomerado asfáltico capa de rodadura más de 250 t/ud operación.	48,68	CUARENTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.13	t. Aglomerado asfáltico en capa de rodadura entre 75 y 250 t/ud operación.	48,50	CUARENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.14	t. Aglomerado asfáltico en capa de rodadura menos de 75 t/ud operación.	47,50	CUARENTA Y SIETE EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_4.15	t. Aglomerado asfáltico zonas parcheadas.	53,60	CINCUENTA Y TRES EUROS Y SESENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.16	M2 mezcla bituminosa, aplicada en dos manos, realizada con lechada bituminosa homogénea (slurry), color negro, formada por áridos y cargas minerales, ligados con emulsión asfáltica, con un rendimiento de 3 kg/m <sup>2</sup> cada mano, incluyendo la preparación del soporte.	2,35	DOS EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.17	m2. Riego de adherencia con emulsión tipo ECR-1, hasta 2000 m2/día	0,26	CERO EUROS Y VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.18	m2. Riego de adherencia con emulsión tipo ECR-1, mas de 2000 m2/día	0,22	CERO EUROS Y VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.19	ml Sellado de grietas en caliente mediante lanza térmica, con betún modificado, incluso soplado y calentado. Dotación hasta 0,50 Kg/ml.	1,50	UN EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.20	m2xcm. Fresado más de 2.500 m2xcm/ud operación. Precio por m2 y cm de espesor de fresado.	0,56	CERO EUROS Y CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.21	m2xcm. Fresado entre 500-2500 m2xcm/ud operación. Precio por m2 y cm de espesor de fresado.	0,62	CERO EUROS Y SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.22	m2xcm. Fresado menos de 500 m2xcm/ud operación. Precio por m2 y cm de espesor de fresado.	0,92	CERO EUROS Y NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.23	ml. Bordillo hormigón de dimensiones 14x20x50 doble capa, colocado sobre lecho de hormigón HM-15, rejuntada con mortero de cemento a:6.	34,00	TREINTA Y CUATRO EUROS
PB_4.24	ml. Rigola de hormigón 20x20x4 sobre lecho de hormigón HM-15, rejuntada con mortero de cemento a:6.	17,00	DIECISIETE EUROS
PB_4.25	m2. Pavimento con baldosa de cerámica hidráulica color gris colocada sobre capa de arena de 2 cm de espesor mínimo, tomadas con mortero de cemento 1:6, incluso rejuntado con lechada de cemento, eliminación de restos y limpieza.	33,57	TREINTA Y TRES EUROS Y CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_4.26	m2. Pavimento de hormigón HM20, mallazo, espesor 20 cm y anchura 4 m incluso vibrado, curado y ejecución de juntas.	56,10	CINCUENTA Y SEIS EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>5.- SEÑALIZACIÓN</b>			
PB_5.1	<i>ud. Suministro y colocación señal circular Ø60cm reflexiva, incluso poste y cimentación.</i>	65,40	SESENTA Y CINCO EUROS Y CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.2	<i>ud. Suministro y colocación señal triangular lado 70cm reflexiva, incluso poste y cimentación.</i>	55,34	CINCUENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.3	<i>ud. Suministro y colocación señal octogonal doble apotema 60cm reflexiva, incluso poste y cimentación.</i>	73,21	SETENTA Y TRES EUROS Y VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.4	<i>ud. Suministro y colocación señal cuadrada 60x60cm reflexiva, incluso poste y cimentación.</i>	71,50	SETENTA Y UN EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.5	<i>ud. Suministro y colocación señal cuadrada 90x90cm reflexiva, incluso poste y cimentación.</i>	120,80	CIENTO VEINTE EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.6	<i>ud. Colocación protector de poste de barrera, formado por pieza tubular de polietileno (PVC) o caucho reciclado o acero galvanizado (3 mm de espesor) o aluminio relleno de material granular o de espuma de polietileno de 70cm de longitud o por piezas machiembradas de poliestireno expandido (EPS) de 50 cm.</i>	21,12	VEINTIUN EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.7	<i>m. Colocación de barrera de seguridad bionda con valla simple (BMSNA) totalmente nueva con postes C-120 cada 4m, incluyendo p.p. de captafaros, hincada, atornillada u hormigonada, incluyendo tramos curvos y terminales</i>	21,45	VEINTIUN EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.8	<i>km. Marcaje para pintado de marca vial longitudinal.</i>	47,50	CUARENTA Y SIETE EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.9	<i>km. Repintado de marca vial reflexiva de 10 cm de anchura, termoplástica en caliente.</i>	480,52	CUATROCIENTOS OCHENTA EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.10	<i>km. Repintado de marca vial reflexiva de 15 cm de anchura, termoplástica en caliente.</i>	684,52	SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.11	<i>m2. Repintado de marca vial reflexiva en letras, símbolos o cebreados, pintura termoplástica en caliente.</i>	9,10	NUEVE EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.12	<i>m2. Superficie realmente pintada en símbolos, flechas y cebreados con pintura acrílica blanca de carreteras, aplicación de microesferas reflexivas de vidrio con una dotación de 500 gramos/m2, incluso replanteo y plantillas, completamente ejecutada.</i>	5,50	CINCO EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_5.13	<i>Km. Marca vial longitudinal continua, de 10 cm de anchura, realizada con pintura acrílica de carreteras, aplicación de microesferas reflexivas de vidrio con una dotación de 500 gramos/m2, realmente pintada.</i>	360,50	TRESCIENTOS SESENTA EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_5.14	<i>ML. Marca vial longitudinal continua, de 15 cm de anchura, realizada con pintura acrílica de carreteras, aplicación de microesferas reflexivas de vidrio con una dotación de 500 gramos/m2, realmente pintada.</i>	540,62	QUINIENTOS CUARENTA EUROS Y SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
<b>6. HORMIGONES Y ESTRUCTURAS</b>			
PB_6.1	<i>m3. Hormigón HA-15 de central, incluso fabricación, transporte, colocación, nivelación, vibrado, curado y acabado.</i>	75,26	SETENTA Y CINCO EUROS Y VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.2	<i>m3. Hormigón HA-20 de central, incluso fabricación, transporte, colocación, nivelación, vibrado, curado y acabado.</i>	83,69	OCHENTA Y TRES EUROS Y SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.3	<i>m3. Hormigón HA-25 de central, incluso fabricación, transporte, colocación, nivelación, vibrado, curado y acabado.</i>	85,24	OCHENTA Y CINCO EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.4	<i>ud. Incremento precio m3 hormigón por bolsa fibras polipropileno (600 gr/m3), colocado en obra.</i>	3,43	TRES EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.5	<i>m2. Saneamiento, pasivación, regeneración e impermeabilización de pilares y otros elementos estructurales.</i>	726,39	SETECIENTOS VEINTISEIS EUROS Y TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.6	<i>kg. Acero corrugado BS-500-S, colocado en obra.</i>	0,83	CERO EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.7	<i>m2. Encofrado panel metálico, 5/10 m2, colocado en obra.</i>	13,98	TRECE EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.8	<i>m2. Piso forjado con bovedilla de hormigón sobre vigueta prefabricada.</i>	51,35	CINCUENTA Y UN EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.9	<i>m2. Cubierta formada con tabicones aligerados de ladrillo H/D, recibidos con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40) y separados 1 m. con maestra superior del mismo mortero, arriostrados transversalmente cada 2 m. aproximadamente según desnivel, para una altura media de cubierta de 1 m., tablero machihembrado de 100x30x4 cm., capa de compresión de 30 mm. de y teja curva de cerámica roja de 40x19 cm recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/8 (M-20), i/ p.p. de limas, caballetes, emboquillados, remates, medios auxiliares y elementos de seguridad, medida en proyección horizontal.</i>	84,12	OCHENTA Y CUATRO EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_6.10	<i>m2. Cubierta no transitada constituida por: hormigón celular de espesor medio 10 cm. en formación de pendiente, tendido de mortero de cemento 1/6, M-40 de 2 cm. de espesor, aislamiento térmico de 40 mm. de espesor, lámina de betún elastómero de superficie no protegida, compuesta por una armadura de fieltro de fibra de vidrio de 60 g/m2, recubierta por ambas caras por un mástico de betún elastómero, usando como material antiadherente un filme plástico por ambas caras ; lámina asfáltica de betún elastómero con armadura de poliéster y filme plástico adherida con soplete, incluso extendido de capa de 5 cm. de grava de cantorodado 20/40, totalmente terminado</i>	69,40	SESENTA Y NUEVE EUROS Y CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.11	<i>ml. Suministro y colocación de tubería de fibrocemento de diámetro 60 cms, incluso ejecución de zanja, cama de arena y hormigonado, totalmente terminada</i>	118,90	CIENTO DIECIOCHO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.12	<i>ml. Suministro y colocación de tubería de fibrocemento de diámetro 50 cms, incluso ejecución de zanja, cama de arena y hormigonado, totalmente terminada</i>	115,85	CIENTO QUINCE EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_6.13	<i>ml. Suministro y colocación de tubería de fibrocemento de diámetro 40 cms, incluso ejecución de zanja, cama de arena y hormigonado, totalmente terminada</i>	111,25	CIENTO ONCE EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
<b>7. DRENAJE</b>			
PB_7.1	<i>ml. Desbroce de cunetas con medios mecánicos con eliminación y/o retirada de productos sobrantes con un ancho medio de corte de 1 m .</i>	0,12	CERO EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.2	<i>ml. Tratamiento de cunetas con herbicidas no residuales con un ancho medio de aplicación de 1 m .</i>	0,15	CERO EUROS Y QUINCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.3	<i>m2. Siega y desbroce realizado manualmente incluso eliminación y/o retirada de los productos resultantes.</i>	1,80	UN EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.4	<i>ml. Limpieza de cunetas hormigonadas con medios mecánicos con un ancho medio de 1 m, incluso retirada de productos a vertedero autorizado.</i>	0,25	CERO EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.5	<i>ml. Cuneta de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y 0,90 m de ancho aproximado, incluyendo preparación de asiento, hormigonado, curado y ejecución de juntas.</i>	38,25	TREINTA Y OCHO EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.6	<i>ml. Cuneta de hormigón HM-20 de 10 cm de espesor y 1,20 m de ancho aproximado, incluyendo preparación de asiento y hormigonado, curado y ejecución de juntas.</i>	38,98	TREINTA Y OCHO EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_7.7	ud. Obra de fábrica de drenaje transversal con tubería de hormigón de 60 cm de diámetro y una longitud aproximada de 6 m, incluyendo excavación, tubería, hormigonado y boquillas.	2.518,36	DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO EUROS Y TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.8	ud. Paso salvacunetas en acceso a caminos, realizado con tubería de hormigón de 40 cm de diámetro y 4 m de longitud, incluyendo excavación, tubería, hormigonado y boquillas.	1.374,74	MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS Y SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.9	ml. Conducción para drenaje hecha con tubo de hormigón en masa vibrado de diámetro 400 mm con unión mediante junta machihembrada, colocado en zanja.	56,01	CINCUENTA Y SEIS EUROS Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.10	ml. Conducción para drenaje hecha con tubo de hormigón en masa vibrado de diámetro 600 mm con unión mediante junta machihembrada, colocado en zanja.	95,08	NOVENTA Y CINCO EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.11	ud. Pozo de registro de diámetro 100 cm prefabricado, con base de fábrica de ladrillo y anillos de hormigón de 30 cm incluso pates de polipropileno y tapa y marco de fundición, colocado en obra.	858,72	OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_7.12	ud. Imbornal de hormigón sifónico, con rejilla de fundición, colocado en obra.	296,28	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
<b>8. ALBAÑILERÍA</b>			
PB_8.1	m2. Muro de bloques de hormigón de 0,20 m de espesor tomado con mortero de cemento.	42,86	CUARENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.2	ml. Coronación de muro realizado con albardilla de piezas de cerámica extrusionada esmaltada, en color rojo de 20x23x4 cm., tomadas con mortero de cemento M-5a (1:6).	35,72	TREINTA Y CINCO EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.3	m2. Fábrica de ladrillo doble de 25x12x8 cm. de 1 pie de espesor recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 para revestir, i/replanteo, nivelación, aplomado, rejuntado, limpieza y medios auxiliares, s/NBE-FL-90, medida deduciendo huecos superiores a 1 m2.	55,97	CINCUENTA Y CINCO EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.4	m2. Cerramiento formado por fábrica de ladrillo cara vista rojo de 25x12x5 cm. de 1 pie de espesor, enfoscado interiormente, con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, cámara de aire de 5 cm. y tabique de rasillón hueco sencillo 50x20x4 cm. recibido con el mismo tipo de mortero de cemento, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	115,98	CIENTO QUINCE EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_8.5	m2. Tabique de ladrillo hueco sencillo de 24x12x4 cm. en divisiones, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6, i/replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas, limpieza y medios auxiliares, s/NBE-F, medido deduciendo huecos superiores a 2 m2.	23,97	VEINTITRES EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.6	m2. Enfoscado sin maestrear y revoco fratasado, realizado con mortero de cemento M-20a (1:3), con impermeabilizante hidrófugo, incluso lechada de cemento, indicado para la para la impermeabilización de depósitos de agua, piscinas, canales, etc. Interior de sótanos y exterior de muros enterrados.	43,83	CUARENTA Y TRES EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.7	m2. Pintura impermeable antihumedad dos manos aplicadas con rodillo, sobre paramentos verticales, color blanco para interiores.	9,12	NUEVE EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.8	m2. Picado de alicatado de azulejos, con retirada de escombros, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	15,50	QUINCE EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.9	m2. Picado de enfoscado de mortero de cemento, realizado en paramentos verticales exteriores (fachadas), incluso retirada de escombros y carga, sin incluir transporte a vertedero autorizado.	11,40	ONCE EUROS Y CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.10	m2. Alicatado con azulejo color 15x15 cm. 1ª, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6, i/p.p. de cortes, ingletes, piezas especiales, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido deduciendo huecos superiores a 1 m2.	38,62	TREINTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.11	m2. Solado de terrazo 40x40 cm. china media, pulido en fábrica, recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de miga 1/6, i/cama de arena de 2 cm. de espesor, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	39,45	TREINTA Y NUEVE EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.12	m2. Solado de baldosa de barro cocido de 40x40 cm. manual, recibida con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 28x8 cm., rejuntado con lechada de cemento y limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.	58,52	CINCUENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_8.13	m2. Solado de baldosín catalán de 13x13 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 33x8 cm., rejuntado con lechada de cemento CEM II/B-M 32,5 R 1/2 y limpieza, medida la superficie realmente ejecutada.	35,52	TREINTA Y CINCO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.14	m2. Solado de baldosa de gres de 41x41 cm. recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, p.p. de rodapié del mismo material de 8x41 cm., rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada.	49,52	CUARENTA Y NUEVE EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.15	m2. Impermeabilización monocapa autoprottegida constituida por: Emulsión asfáltica de base; lámina bituminosa de superficie autoprottegida, compuesta por una armadura de fieltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m2 recubierta por una de sus cara por un recubrimiento bituminoso de betún modificado con elastómero con material de protección en la cara externa. Totalmente adherida al soporte con soplete.	24,00	VEINTICUATRO EUROS
PB_8.16	m2. Impermeabilización de muros de cimentación por su cara externa, constituida por: Pintura asfáltica de base orgánica especialmente orientada para la imprimación y preparación de paramentos verticales; lámina bituminosa compuesta por una armadura de fieltro de poliéster no tejido de 130 g/m2, recubierta por ambas caras con un mástico de betún modificado con elastómero, usando como material antiadherente un film plástico por ambas caras, con una masa nominal de 4 kg/m2; totalmente adherida al muro con soplete; lámina drenante, fijada mecánicamente al soporte; lista para verter las tierras.	27,20	VEINTISIETE EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.17	m2. Impermeabilización mediante mortero impermeabilizante de dos componentes a base de cemento y resinas sintéticas, semiflexible, apto para uso alimentario, resistente a los ciclos de hielo y deshielo, y con capacidad para frenar la progresión de la carbonatación aplicado en dos capas con un rendimiento de 2 kg/m2 cada una, en paramentos horizontales y verticales	43,06	CUARENTA Y TRES EUROS Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_8.18	m2. Limpieza de cal de galerías con hidrolimpiadora incluyendo suelo, paredes y techo.	0,30	CERO EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>9. CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA.</b>			
PB_9.1	m2. Puerta de malla 50 x 16 incluso marco de tubo galvanizado 40x40x1,5 mm con pletinas 40 x4 y postes 60x60x1,5 mm.	225,63	DOSCIENTOS VEINTICINCO EUROS Y SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.2	ml. Cercado de 2,00 m. de altura realizado con malla simple torsión galvanizada en caliente de trama 40/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro, p.p. de postes de esquina, jabalcones, tornapuntas, tensores, grupillas y accesorios, totalmente montada i/ replanteo y recibido de postes con mortero de cemento y arena de río 1/4. (M-80)	60,52	SESENTA EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.3	ml. Barandilla de 100 cm. de altura, realizada con tres barandales intermedios de madera de pino Oregón de 240x26 mm., fijados a pilastras de perfiles de acero galvanizado huecos de 60x40 mm., con pasamanos en madera de pino tea de 70x50 cm., incluso pieas especiales, según NTE/FDB-3.	99,86	NOVENTA Y NUEVE EUROS Y OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.4	ml. Barandilla metálica cuadradillo de 0'04 x 0'04 m, instalada en obra.	51,80	CINCUENTA Y UN EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.5	ml. Barandilla de 100 cm. de altura, formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. de acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. con cercos metálicos de perfil hueco de 50x20 mm., incluso piezas especiales, según NTE/FDB-3.	170,69	CIENTO SETENTA EUROS Y SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.6	m2. Piso enrejillado de acero galvanizado instalado en pasarela.	69,35	SESENTA Y NUEVE EUROS Y TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.7	ud. Puerta metálica de 1'90 x 0'90 m, con marco y cerraduras de seguridad, colocada en obra.	377,31	TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS Y TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.8	ud. Ventana metálica abatible de 0'40 x 0'40 m, incluso marco, cerco mosquitero y reja, colocada en obra.	171,06	CIENTO SETENTA Y UN EUROS Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.9	m2. Reja realizada con perfiles de aluminio pulido anodizado de 15 micras color natural, cerco de 40x20 mm. y barrotes ovalados de 30 mm, puesta en obra.	85,69	OCHENTA Y CINCO EUROS Y SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.10	m2. Reja formada por paneles de pletinas de 20x2 mm. de acero galvanizado, formando retículas de 40x40 mm. con cerco metálico conformado en frío de 50x20 mm.	182,00	CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_9.11	ud. Puerta de paso ciega normalizada, serie económica, lisa maciza (CLM) de sapelly para barnizar, con cerco directo de sapelly macizo 70x50 mm., tapajuntas moldeados de DM rechapados de sapelly 70x10 mm. en ambas caras, y herrajes de colgar y de cierre latonados, totalmente montada, incluso p.p. de medios auxiliares.	354,00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS
PB_9.12	ud. Puerta de entrada normalizada, serie media, con tablero moldeado (TM) de sapelly, para barnizar, incluso precerco de pino 110x35 mm., galce o cerco visto macizo de sapelly 110x30 mm., tapajuntas lisos macizos de sapelly 80x12 mm. en ambas caras, bisagras de seguridad con remate plano, cerradura de seguridad de 3 puntos, canto largo, tirador labrado y mirilla de latón gran angular, totalmente montada, incluso con p.p. de medios auxiliares y sin embocadura.	650,00	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS
PB_9.13	ud. Carpintería de aluminio lacado blanco, en ventanas correderas de 2 hojas, mayores de 1 m2. y menores de 2 m2. de superficie total, compuesta por cerco, hojas y herrajes de deslizamiento y de seguridad, totalmente instalada sobre precerco de aluminio, sellado de juntas y limpieza, incluso con p.p. de medios auxiliares.	117,00	CIENTO DIECISIETE EUROS
PB_9.14	ud. Puerta corredera, para uso industrial, de plegado lateral, en dos hojas de 10 m. de ancho y 5 m. de alto, formada por paneles de chapa perfilada galvanizada sendzimir de 300 mm. de ancho, sin empalmes ni soldaduras, unidas en toda su altura mediante engarces, sin bisagras; en la parte interior llevará unos pantógrafos articulados de perfil galvanizado cincado de 30 mm., de forma que en su posición cerrada queda formando una superficie piramidal capaz de resistir vientos de hasta 100 km/h. Incluso guías superiores con rodamientos especiales, guía inferior con pivote de limpieza. El espacio de plegado superior no ocupará mas del 15% de la longitud del hueco. Funcionamiento manual.	6.651,36	SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS Y TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.15	ud. Elemento de motorización de puertas motor monofásico armario de maniobra temporizador lectores estáticos receptor de señal y elementos auxiliares.	3.181,10	TRES MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.16	m2. Tratamiento de la madera contra insectos xilófagos al exterior, mediante rociado a presión.	7,09	SIETE EUROS Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_9.17	m2. Tratamiento de la madera contra insectos xilófagos al exterior, mediante gasificado o humo.	2,82	DOS EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.18	m2. Tratamiento interior en muros contra insectos xilófagos, mediante inyector de diámetro 12 mm.	12,24	DOCE EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_9.19	m2. Tratamiento interior en muros hasta 1 m., contra insectos xilófagos, mediante inyector de diámetro 18 mm.	19,86	DIECINUEVE EUROS Y OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO

### 10. FONTANERÍA Y VENTILACIÓN.

PB_10.1	ud. Acometida a la red general municipal de agua potable hasta una longitud máxima de 8 m., realizada con tubo de polietileno de 16 mm. de diámetro, de baja densidad y para 6 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, totalmente terminada y funcionando, sin incluir la rotura del pavimento.	324,70	TRESCIENTOS VEINTICUATRO EUROS Y SETENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.2	ml. Tubería de polietileno sanitario, de 16 mm. ( 1/2") de diámetro nominal, de baja densidad y para 6 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial.	5,91	CINCO EUROS Y NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.3	ml. Tubería de polietileno sanitario, de 32 mm. (1 1/4") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 m. y sin protección superficial.	13,70	TRECE EUROS Y SETENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.4	ml. Tubería de polietileno sanitario, de 63 mm. (2 1/2") de diámetro nominal, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima, colocada en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de polietileno, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3m. y sin protección superficial.	30,68	TREINTA EUROS Y SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.5	ml. Tubería de polietileno de alta densidad (PE100), negro con banda azul, de 90 mm de diámetro interior, 10 atmósferas de presión de trabajo, colocado en zanja.	40,87	CUARENTA EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.6	<i>ud. Válvula de compuerta de cierre elástico, brida husillo, colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 90 mm de diámetro nominal, incluso junta y accesorios, totalmente instalada.</i>	275,28	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.7	<i>ud. Ventosa colocada en tubería de abastecimiento de agua, de 50 mm de diámetro de brida, para un diámetro nominal máximo de tubo de 400 mm, cuerpo de fundición, disco flotante de polipropileno, presión nominal 16 atm. incluso junta y accesorios, totalmente instalada.</i>	719,23	SETECIENTOS DIECINUEVE EUROS Y VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.8	<i>ml. Suministro y colocación de cinta señalizadora.</i>	1,02	UN EUROS Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.9	<i>Ud. Suministro cuerpo hidraulico bomba saci xv-f 5-36t; h.max.242 m. h.min.132 m. a 132 m. 8.000 l/h.; (se acopla el motor existente de 10 cv y 3000 r.p.m.)</i>	2.879,45	DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.10	<i>Ud. bomba sum.pedrol zxm1a/40, 0.75cv, monofas, con boya, paso solidos 40 mm, a 1.5 m. 5 l/s., a 10 m. 0.4 l/s.para filtraciones en presa de palmaces</i>	616,95	SEISCIENTOS DIECISEIS EUROS Y NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.11	<i>Ud. Bomba para grupo de presión de casa de presa en El Atance, incorporada a calderín.</i>	464,65	CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS Y SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.12	<i>ml. Tubería de cobre recocido, de 16/18 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud inferior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.</i>	9,20	NUEVE EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.13	<i>ml. Tubería de cobre rígido, de 22 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.</i>	11,32	ONCE EUROS Y TREINTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.14	<i>ml. Tubería de cobre rígido, de 28 mm. de diámetro nominal, en instalaciones interiores, para agua fría y caliente, con p.p. de piezas especiales de cobre, totalmente instalada y funcionando, en ramales de longitud superior a 3 metros, incluso con protección de tubo corrugado de PVC.</i>	14,43	CATORCE EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.15	<i>ml. Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 32 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando.</i>	8,65	OCHO EUROS Y SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.16	<i>ml. Tubería de PVC sanitaria tipo C, de 40 mm. de diámetro, colocada en instalaciones interiores de desagüe, para baños y cocinas, con p.p. de piezas especiales de PVC y con unión pegada, totalmente instalada y funcionando.</i>	9,98	NUEVE EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.17	<i>ud. Suministro y colocación de desagüe de PVC individual, consistente en la colocación de un sifón de PVC curvo, con salida horizontal de 40 mm. de diámetro, y con registro inferior, y conexión de éste mediante tubería de PVC de 40 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, totalmente instalado, con uniones roscadas o pegadas; y válido para fregaderos de 1 seno, lavabos o bidés, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC.</i>	15,33	QUINCE EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.18	<i>ud. Suministro y colocación de desagüe individual de fundición, consistente en la colocación de un sifón curvo de fundición, de 100 mm. de diámetro de salida con registro lateral e inferior, incluso conexión de éste mediante tubería de fundición de 100 mm. de diámetro, hasta el punto de desagüe existente, totalmente instalado y con p.p. de juntas en las uniones.</i>	130,00	CIENTO TREINTA EUROS
PB_10.19	<i>ml. Bajante residuales de PVC serie C, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	23,48	VEINTITRES EUROS Y CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.20	<i>ml. Bajante residuales de PVC serie C, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	28,27	VEINTIOCHO EUROS Y VEINTISIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.21	<i>ml. Bajante residuales de PVC serie C, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	38,90	TREINTA Y OCHO EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.22	<i>ml. Bajante residuales de PVC serie C, de 160 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	46,22	CUARENTA Y SEIS EUROS Y VEINTIDOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.23	<i>ml. Bajante pluviales de PVC serie F, de 90 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	15,12	QUINCE EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.24	<i>ml. Bajante pluviales de PVC serie F, de 110 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	19,97	DIECINUEVE EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.25	<i>ml. Bajante pluviales de PVC serie F, de 125 mm. de diámetro, con sistema de unión por enchufe con junta labiada, colocada con abrazaderas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de PVC, funcionando.</i>	24,06	VEINTICUATRO EUROS Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.26	<i>ml. Bajante de chapa de aluminio prelacado, de sección cuadrada, de 8x6 cm. de sección, con sistema de unión por remache y sellado con silicona en el empalme, colocada con abrazaderas cuadradas metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de aluminio prelacado, funcionando.</i>	40,00	CUARENTA EUROS
PB_10.27	<i>ml. Bajante de chapa de aluminio prelacado, de sección rectangular, de 10x8 cm. de sección, con sistema de unión por remaches y sellado con silicona en el empalme; colocada con abrazaderas rectangulares metálicas, totalmente instalada, incluso con p.p. de piezas especiales de aluminio prelacado, funcionando.</i>	43,28	CUARENTA Y TRES EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.28	<i>ml. Canalón de PVC, de 12,5 cm. de diámetro, fijado mediante gafas de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.</i>	18,06	DIECIOCHO EUROS Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.29	<i>ml. Canalón de PVC rectangular, con una sección de 110x75 mm., fijado mediante gafas especiales de sujeción al alero, totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de PVC, y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.</i>	14,97	CATORCE EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.30	<i>ml. Canalón visto de chapa de acero lacada, de 10x10 cm. de sección cuadrada, fijado al alero mediante soportes lacados colocados cada 50 cm. y totalmente equipado, incluso con p.p. de piezas especiales y remates finales de chapa lacada, soldaduras y piezas de conexión a bajantes, completamente instalado.</i>	36,00	TREINTA Y SEIS EUROS

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.31	<i>ud. Instalación de fontanería para un baño, dotado de lavabo, inodoro, bidé y bañera, realizada con tuberías de cobre para las redes de agua fría y caliente, y con tuberías de PVC serie C, para la red de desagües, con los diámetros necesarios para cada punto de servicio, con bote sifónico de PVC, incluso con p.p. de bajante de PVC de 125 mm. y manguetón para enlace al inodoro, terminada, y sin aparatos sanitarios. Las tomas de agua y los desagües, se entregan con tapones.</i>	650,70	SEISCIENTOS CINCUENTA EUROS Y SETENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.32	<i>ud. Bañera acrílica de empotrar, rectangular, de 170x85 cm. y con asas cromadas, con grifería mezcladora exterior monobloc, con inversor automático baño-ducha, ducha teléfono, flexible de 170 cm. y soporte articulado, cromada, incluso desagüe con rebosadero, de salida horizontal, de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.</i>	748,52	SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.33	<i>ud. Plato de ducha acrílico, de escuadra, de 90x90 cm., con grifería mezcladora exterior monomando, con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm. y soporte articulado, en color, incluso válvula de desagüe sifónica con salida horizontal de 40 mm., totalmente instalada y funcionando.</i>	548,52	QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.34	<i>ud. Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 63x50 cm. colocado con pedestal y con anclajes a la pared, con grifo monobloc cromado, con rompechorros, incluso válvula de desagüe de 32 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.</i>	326,25	TRESCIENTOS VEINTISEIS EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.35	<i>ud. Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, totalmente instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20cm. y de 1/2", funcionando. (El manguetón está incluido en las instalaciones de desagüe).</i>	359,43	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.36	<i>ud. Suministro y colocación de grifería para lavabo, (sin incluir el aparato sanitario), instalada con llaves de escuadra de 1/2" cromadas y latiguillos flexibles de 20 cm. y 1/2", funcionando.</i>	253,68	DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS Y SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.37	<i>ud. Fregadero de acero inoxidable, de 60x49 cm., de 1 seno, para colocar encastrado en encimera o similar (sin incluir), con grifo monobloc con caño giratorio y aireador, incluso válvula de desagüe de 40 mm., llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", totalmente instalado y funcionando.</i>	300,00	TRESCIENTOS EUROS
PB_10.38	<i>ud. Termo eléctrico con capacidad para 50 litros de agua, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando.</i>	435,21	CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS Y VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.39	<i>ud. Termo eléctrico con capacidad para 100 litros de agua, de marca reconocida, colocado mediante anclajes de fijación a la pared, con termostato indicador de temperatura, luz piloto de control y demás elementos de seguridad, instalado con llaves de corte de esfera de 1/2" y latiguillos flexibles de 20 cm. y de 1/2", tanto en la entrada de agua, como en la salida, sin incluir la toma eléctrica, funcionando.</i>	598,65	QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.40	<i>ud. Suministro y colocación de mampara frontal de aluminio lacado y metacrilato, para bañera, con 3 puertas plegables entre sí, totalmente instalada y sellada con silicona, incluso con los elementos de anclaje necesarios.</i>	689,87	SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.41	<i>ud. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 60 y 220 mm, de 110x110x160 cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</i>	964,72	NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.42	<i>ud. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 225 y 400 mm, de 110x110x200 cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</i>	1.134,92	MIL CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS Y NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.43	<i>ud. Arqueta para alojamiento de válvulas en conducciones de agua, de diámetros comprendidos entre 250 y 600 mm, de 110x110x240 cm interior, construida con fábrica de ladrillo perforado de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de mortero de cemento con orificio sumidero, enfoscada y bruñida por el interior y con tapa de fundición, terminada y con p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación, ni el relleno perimetral posterior.</i>	1.436,05	MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.44	<i>ud. Sistema de ventilación interior constituido por extractor 25 cm, rejilla y 2 rejillas 30 x50 cm.</i>	448,52	CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.45	<i>m2. Conducto rectangular de 40x40 cm., realizado con paneles de espuma de polisocianurato de 35 kg/m3 de densidad, revestidos por sus dos caras con aluminio gofrado de 80 micras, para instalaciones de climatización (aire acondicionado), incluso parte proporcional de uniones, piezas especiales y sellado.</i>	56,78	CINCUENTA Y SEIS EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.46	<i>m2. Conducto rectangular de 40x40 cm., realizado con paneles de espuma de polisocianurato de 45 kg/m3 de densidad, revestidos por sus dos caras con aluminio gofrado de 80 micras, para instalaciones de climatización, aire acondicionado, incluso parte proporcional de uniones, piezas especiales y sellado.</i>	62,50	SESENTA Y DOS EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.47	<i>ud. Cuadro eléctrico de aire acondicionado, en chapa metálica de 3 mm. de espesor, convenientemente tratada en epoxi-polimerizada al horno, con puerta transparente conteniendo en su interior el material, debidamente conexionado.</i>	1.590,53	MIL QUINIENTOS NOVENTA EUROS Y CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_10.48	<i>ud. Ventilador centrífugo doble aspiración con motor incorporado monofásico caja metálica de chapa galvanizada aislada montado con sistemas antivibratorios (elastómeros) y acoplamiento elástico en la boca hasta 1500 m3/h y 20 m.c.a. totalmente instalado, incluso puesta en marcha.</i>	500,08	QUINIENTOS EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.49	<i>ud. Ventilador centrífugo doble aspiración con motor incorporado monofásico caja metálica de chapa galvanizada aislada montado con sistemas antivibratorios (elastómeros) y acoplamiento elástico en la boca hasta 2500 m3/h y 25 m.c.a. totalmente instalado incluso puesta en marcha.</i>	651,25	SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_10.50	<i>ud. Ventilador centrífugo doble aspiración con motor incorporado trifásico caja metálica de chapa galvanizada aislada; montado con sistemas antivibratorios (elastómeros) y acoplamiento elástico en la boca hasta 4000 m3/h y 30 m.c.a. totalmente instalado; incluso puesta en marcha.</i>	666,03	SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
<b>11. ELECTRICIDAD</b>			
PB_11.1	<i>ud. Base enchufe con toma de tierra en tubo PVC y conductor de cobre para 750 V y 1.5 mm2 incl. Caja de registro, mecanismo, base, totalmente instalado.</i>	40,20	CUARENTA EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.2	<i>ud. Conmutador automático para dos grupos y red para una potencia de 80 Kva., 380 V con la posibilidad de elección de secuencia de arranque de grupo i/ componentes suministrados en el cuadro arranque grupo eléctrico, totalmente instalado.</i>	1.713,82	MIL SETECIENTOS TRECE EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.3	<i>ud. Cuadro de arranque automático para grupo eléctrico 75 Kva, totalmente instalado.</i>	2.622,13	DOS MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS Y TRECE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.4	<i>ud. Cuadro de arranque automático para grupo eléctrico de 50 KVA, con cableado correspondiente, totalmente instalado.</i>	1.949,01	MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.5	<i>ud. Cuadro de conmutación automática Red Grupo 50 Kva, totalmente instalado.</i>	1.290,96	MIL DOSCIENTOS NOVENTA EUROS Y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.6	<i>ud. Cuadro de conmutación automática Red-Grupo de 75KVA, totalmente instalado..</i>	1.506,88	MIL QUINIENTOS SEIS EUROS Y OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.7	<i>ud. Cuadro de conmutación automático para dos grupos y red de 80 Kva, totalmente instalado.</i>	4.401,33	CUATRO MIL CUATROCIENTOS UN EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_11.8	ud. Cuadro de conmutación automático para grupo 80 Kva y 50 Kva y fusibles, totalmente instalado.	2.936,20	DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.9	ud. Equipo de medida de tipo exterior de 250 A. con sus transformadores de intensidad en envoltura de poliéster, totalmente instalado.	394,97	TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.10	ud. Desconector en carga III + N de 160 A.y sus correspondientes fusibles, totalmente instalado.	212,78	DOSCIENTOS DOCE EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.11	ud. Cubrebornas 6 elementos, totalmente instalado.	11,87	ONCE EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.12	ud. Farola formada por báculo homologado de 5 m., tronco cónico de chapa galvanizada, totalmente instalada.	313,24	TRESCIENTOS TRECE EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.13	ud. Halógeno de 500 W, incluyendo lámpara e interruptor estanco, totalmente instalado.	87,96	OCHENTA Y SIETE EUROS Y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.14	ud. Luminaria equipada para 125 WVMCC con cuba policarbonato, cierre de vidrio o metacrilato, totalmente instalado.	240,25	DOSCIENTOS CUARENTA EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.15	ud. Suministro e instalación de pantalla para empotrar 4x18 i/ 4 tubos fluorescentes.	318,00	TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS
PB_11.16	ud. Reactancia AC1 1x58 w T8 230 V	21,64	VEINTIUN EUROS Y SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.17	ud. Accesorio 2C+2A DILA-XH122	34,21	TREINTA Y CUATRO EUROS Y
PB_11.18	ud. Pinza de amarre de tendido aéreo en baja tensión sobre poste de hormigón, totalmente instalada.	9,00	NUEVE EUROS
PB_11.19	ud. Punto de luz formado por casquillo estanco y bombilla 60 W, totalmente instalado.	6,81	SEIS EUROS Y OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.20	ud. Rectificador cargador de baterías incluyendo las alarmas de red, funcionamiento y estado de carga de batería a 24 vcc y 50 A, instalado y en funcionamiento.	5.918,05	CINCO MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO EUROS Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.21	ud. Regulador fotovoltaico con alarmas de funcionamiento y estado de carga de la batería según definición en PPTP, instalado en destino y en funcionamiento.	1.452,20	MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.22	ud. Batería 1000 Ah instalada en destino y en servicio.	4.858,56	CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.23	ud. Batería 1600 Ah instalada en destino y en servicio.	6.640,43	SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.24	ud. S.A.I. Hasta una potencia de 1500 W instalado en destino y en servicio..	1.091,00	MIL NOVENTA Y UN EUROS
PB_11.25	ml. Línea de suministro eléctrico en B.T., totalmente instalada.	23,28	VEINTITRES EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_11.26	km. Línea eléctrica 21 KV incluyendo derivación, protecciones, apoyos y pasos, totalmente instalada y legalizada.	32.028,34	TREINTA Y DOS MIL VEINTIOCHO EUROS Y TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.27	ud. Suministro y montaje de batería de tensión nominal 12 v, capacidad nominal (10Hr) 7.0 AH 7,42AH/0,371A; Terminal T1/T22.	88,25	OCHENTA Y OCHO EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.28	ud. Pararrayos instalado en mástil o torre, con bajante hasta toma de tierra, unidad concluida.	1.440,38	MIL CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS Y TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.29	ud. Descargadores antena para cable coaxial, totalmente instalada.	447,79	CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS Y SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.30	ud. Toma de puesta a tierra incluyendo electrodos, líneas de tierra, líneas de enlace y accesorios para una resistencia máxima de 20 ohmios, totalmente instalada.	5.825,03	CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.31	ud. Descargador de sobretensiones tetrapolar y cuatro descargadores unipolares para 220 vca instalados y en funcionamiento.	3.162,95	TRES MIL CIENTO SESENTA Y DOS EUROS Y NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.32	ud. Interruptor diferencial telerrearmable instalados y en funcionamiento.	544,02	QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.33	ud. Soporte de paneles fotovoltaicos montada en emplazamiento y cimentada, unidad concluida.	8.633,54	OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS Y CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.34	ud. Hornacina prefabricada para alojamiento de Caja General de Protección y Medida de dimensiones exteriores 1.00 m. de ancho, 0.40 m de fondo y 2.20m de alto sobre asiento para hornacina de dimensiones exteriores 1.16 m. de ancho, 0.76 m. de fondo y 0.76 m. de alto, totalmente instalada.	1.224,87	MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.35	ud. Placa de cobre desnudo para puesta a tierra de 3 mm. de espesor, colocada sobre base de carbón triturado de 50 cm. de espesor a 2 m. de profundidad, incluso tubo de acero galvanizado, totalmente instalada.	127,06	CIENTO VEINTISIETE EUROS Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.36	ud. Arqueta de poliéster reforzado con fibra de vidrio, anticorrosivo altamente resistente a los agentes atmosféricos, formada por tapa y arqueta, de dimensiones de la tapa 510x440 mm y de profundidad de arqueta 537 mm, con orificios para pasar cables de 90 mm de diámetro, incluso juego de tornillos y accesorios para su montaje, totalmente instalada.	305,13	TRESCIENTOS CINCO EUROS Y TRECE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_11.37	<i>ud. Cuadro eléctrico formado por protección térmica diferencial, circuitos alumbrado general y circuitos fuerza (alumbrado emergencia, alumbrado y tomas de corriente caseta, alumbrado exterior, galerías, vivienda, carretera y coronación), maniobra de conmutación, totalmente instalado.</i>	31.479,53	TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.38	<i>ud. Grupo electrógeno de 50 kVA de potencia, incluso bancada, silencioso de escape, cuadro electrónico de control del motor con alarmas, nivel de combustible etc., cuadro de control de red con arranque automático, cuadro de conmutación, depósito de combustible de 250 l incorporado, batería de arranque y relleno de aceite. Instalado.</i>	35.897,03	TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.39	<i>ud. Grupo electrógeno de 80 kVA de potencia, incluso bancada, silencioso de escape, cuadro electrónico de control del motor con alarmas, nivel de combustible etc., cuadro de control de red con arranque automático, cuadro de conmutación, depósito de combustible de 250 l incorporado, batería de arranque y relleno de aceite. Instalado.</i>	39.314,28	TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.40	<i>ud. Grupo electrógeno móvil de 50kVA, cuadro electrónico de control del motor con alarmas, nivel de combustible etc..., batería de arranque y relleno de aceite, instalado.Incluida plataforma de transporte homologada.</i>	32.307,33	TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SIETE EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.41	<i>ud. Grupo electrógeno móvil de 80kVA, cuadro electrónico de control del motor con alarmas, nivel de combustible etc..., batería de arranque y relleno de aceite, instalado.Incluida plataforma de transporte homologada.</i>	35.382,85	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.42	<i>ud. Transformador aceite MT/BT 25 kVA. Totalmente Instalado.</i>	13.078,69	TRECE MIL SETENTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.43	<i>ud. Transformador aceite MT/BT 50 kVA. Totalmente Instalado.</i>	15.111,41	QUINCE MIL CIENTO ONCE EUROS Y CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.44	<i>ud. Transformador aceite MT/BT 160 kVA. Totalmente Instalado.</i>	20.223,77	VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS Y SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.45	<i>ud. Transformador aceite MT/BT 250 kVA. Totalmente Instalado.</i>	22.011,90	VEINTIDOS MIL ONCE EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.46	<i>ud. Transformador aceite MT/BT 400 kVA. Totalmente Instalado.</i>	24.092,90	VEINTICUATRO MIL NOVENTA Y DOS EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_11.47	ud. Transformador aceite MT/BT 630 kVA. Totalmente Instalado.	29.454,36	VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS Y TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.48	ud. Transformador aceite MT/BT 800 kVA. Totalmente Instalado.	34.900,14	TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS EUROS Y CATORCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.49	ud. Transformador aceite MT/BT 1000 kVA. Totalmente Instalado.	36.770,34	TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS Y TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.50	ud. Transformador aceite/sil. MT/BT 400 kVA. Totalmente Instalado.	32.819,20	TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.51	ud. Transformador aceite/sil. MT/BT 630 kVA. Totalmente Instalado.	38.429,77	TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS Y SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.52	ud. Transformador aceite/sil. MT/BT 800 kVA. Totalmente Instalado.	39.759,58	TREINTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS Y CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.53	ud. Transformador aceite/sil. MT/BT 1000 kVA. Totalmente Instalado.	57.244,68	CINCUENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS Y SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.54	ud. Transformador seco MT/BT 400 kVA. Totalmente Instalado.	40.204,15	CUARENTA MIL DOSCIENTOS CUATRO EUROS Y QUINCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.55	ud. Transformador seco MT/BT 630 kVA. Totalmente Instalado.	50.356,08	CINCUENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.56	ud. Transformador seco MT/BT 800 kVA. Totalmente Instalado.	62.891,75	SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS Y SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_11.57	ud. Transformador seco MT/BT 1000 kVA. Totalmente Instalado.	74.806,55	SETENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SEIS EUROS Y CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
<b>12. ELECTRÓNICA-COMUNICACIONES</b>			
PB_11.1	<i>ud. Alarma GSM con envío de 9 alarmas, alimentación a 220VAC, con sistema de alimentación ininterrumpida. Dimensiones 300X220X120mm, totalmente instalada.</i>	2.014,04	DOS MIL CATORCE EUROS Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.2	<i>ud. Torre de comunicaciones de celosía en hierro galvanizado de 20 m de altura, montada y cimentada en destino.</i>	18.148,74	DIECIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO EUROS Y SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.3	<i>ud. Torre de comunicaciones de celosía en hierro galvanizado de 25 m de altura, montada y cimentada en destino.</i>	25.078,21	VEINTICINCO MIL SETENTA Y OCHO EUROS Y VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.4	<i>ud. Torre de comunicaciones de celosía en hierro galvanizado de 30 m de altura, montada y cimentada en destino.</i>	34.227,08	TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.5	<i>ud. Equipo de medida de posición para elementos de movimiento lineal (compuertas no de sector), incluyendo mecanismos de adaptación, instalado y en funcionamiento.</i>	3.464,42	TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS Y CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.6	<i>ud. Equipo de medida de posición para elementos de movimiento angular (compuertas de sector), incluyendo mecanismos de adaptación, instalado y en funcionamiento.</i>	4.295,34	CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.7	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo metálico, en zanja o grapado en pared, compuesto por 4 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, instalado y en funcionamiento.</i>	36,54	TREINTA Y SEIS EUROS Y CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.8	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo metálico, en zanja o grapado en pared, compuesto por 8 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, instalado y en funcionamiento.</i>	54,84	CINCUENTA Y CUATRO EUROS Y OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.9	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo metálico, en zanja o grapado en pared, compuesto por 12 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, instalado y en funcionamiento.</i>	72,65	SETENTA Y DOS EUROS Y SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.10	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo metálico, en zanja o grapado en pared, compuesto por 16 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, instalado y en funcionamiento.</i>	96,24	NOVENTA Y SEIS EUROS Y VEINTICUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.11	<i>ml. Cableado de alimentación bajo tubo metálico, en zanja o grapado en pared, compuesto por 3 pares, 10 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado.</i>	48,58	CUARENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_12.12	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo PVC, en zanja o grapado en pared, compuesto por 4 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, totalmente instalado.</i>	26,91	VEINTISEIS EUROS Y NOVENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.13	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo PVC, en zanja o grapado en pared, compuesto por 8 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, totalmente instalado.</i>	45,21	CUARENTA Y CINCO EUROS Y VEINTIUN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.14	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo PVC, en zanja o grapado en pared, compuesto por 12 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, totalmente instalado.</i>	63,02	SESENTA Y TRES EUROS Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.15	<i>ml. Cableado de instrumentación bajo tubo PVC, en zanja o grapado en pared, compuesto por 16 pares independientes y aislados entre sí para cada señal y protección general, totalmente instalado.</i>	86,61	OCHENTA Y SEIS EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.16	<i>ml. Cableado de alimentación bajo tubo PVC, en zanja o grapado en pared, compuesto por 3 pares, 10 mm<sup>2</sup>, totalmente instalado.</i>	38,96	TREINTA Y OCHO EUROS Y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.17	<i>ud. Poste en hormigón pretensado o acero para sujeción tendido aéreo de cableado de señales y alimentación, cimentado y colocado.</i>	680,81	SEISCIENTOS OCHENTA EUROS Y OCHENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.18	<i>ud. Instalación de toma telefónica RJ-11 para caja universal, según la normativa vigente para Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones, Real Decreto 401/2003, totalmente instalada.</i>	13,80	TRECE EUROS Y OCHENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.19	<i>ud. Instalación de teléfono analógico de plástico de ABS blanco, electrónico, con pulsador auxiliar.</i>	46,56	CUARENTA Y SEIS EUROS Y CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.20	<i>ud. Monitor analógico con imagen en blanco y negro, de plástico ABS blanco, conectores telefónicos, autoencendido, funcionamiento electrónico, instalación en superficie o con caja universal 60x60 y pulsador para accionar el abrepuertas y teléfono analógico de plástico, totalmente instalado, comprobado y en correcto estado de funcionamiento.</i>	431,89	CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS Y OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.21	<i>ud. Instalación de fuente de alimentación para videoportero y monitores analógicos, protegido con fusible electrónico.</i>	409,25	CUATROCIENTOS NUEVE EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_12.22	ud. Sistema antirrobo formado por central microprocesadora de 6 zonas, con transformador y tres teclados con display, cinco detectores por infrarrojos pasivo con cortina de protección de 30 m., sistema exterior óptico de 12 vcc con batería de alimentación de emergencia y dos pulsadores, conexionado e instalado con cable manguera de 8x0,25 mm <sup>2</sup> y 2x1,5 mm <sup>2</sup> , montado bajo tubo de PVC.	3.116,41	TRES MIL CIENTO DIECISEIS EUROS Y CUARENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_12.23	ud. Punto de Instalación de red local en Centro de Coordinación (cableado y sistemas auxiliares).	78,00	SETENTA Y OCHO EUROS
PB_12.24	ud. Instalación de medios de comunicación (emisora y teléfono móvil).	5.436,00	CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS
<b>13. CALDERERÍA Y MECÁNICA</b>			
PB_13.1	ud. Revisión, limpieza, raspado y pintado, engrase de puente grúa e instalación de lengüetas en los ganchos.	3.627,99	TRES MIL SEISCIENTOS VEINTISIETE EUROS Y NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.2	ud. Limpieza, raspado y pintado de rodadura del puente grúa.	1.813,99	MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS Y NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.3	ud. Desmontaje de tuberías y accesorios de las mismas del circuito hidráulico de accionamiento de un conducto de desagüe de fondo.	2.116,33	DOS MIL CIENTO DIECISEIS EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.4	ud. Desmontaje de tuberías y accesorios de las mismas del circuito hidráulico de accionamiento de un conducto de toma de riego.	1.813,99	MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS Y NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.5	ud. Desmontaje de centralita oleohidráulica de accionamiento de un conducto de desagüe de fondo.	907,00	NOVECIENTOS SIETE EUROS
PB_13.6	ud. Desmontaje de centralita oleohidráulica de accionamiento de un conducto de toma de riego.	755,83	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.7	ud. Desmontaje, revisión, limpieza y reparación de enclavamiento mecánico en cilindro de accionamiento de válvula de desagüe de fondo o toma de riego.	2.539,59	DOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS Y CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.8	ud. Desmontaje, limpieza, cambio de estopadas, juntas y collarines y montaje con tornillería nueva de cilindro oleohidráulico de diámetro interior menor o igual a 250 mm.	6.046,65	SEIS MIL CUARENTA Y SEIS EUROS Y SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.9	ud. Desmontaje, limpieza, cambio de estopadas, juntas y collarines y montaje con tornillería nueva de cilindro oleohidráulico de diámetro interior mayor de 250 mm. y menor o igual a 350 mm.	6.802,48	SEIS MIL OCHOCIENTOS DOS EUROS Y CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_13.10	<i>ud. Desmontaje, limpieza, cambio de estopadas, juntas y collarines y montaje con tornillería nueva de cilindro oleohidráulico de diámetro interior mayor de 350 mm.</i>	7.860,64	SIETE MIL OCHOCIENTOS SESENTA EUROS Y SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.11	<i>ud. Depósito de aceite para grupo oleohidráulico de capacidad inferior o igual a 200 litros, incluso filtros, indicador de nivel y tapón de llenado, totalmente instalado.</i>	1.662,83	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.12	<i>ud. Depósito de aceite para grupo oleohidráulico de capacidad superior a 200 litros e inferior o igual a 400 litros, incluso filtros, indicador de nivel y tapón de llenado, totalmente instalado.</i>	2.116,33	DOS MIL CIENTO DIECISEIS EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.13	<i>ud. Depósito de aceite para grupo oleohidráulico de capacidad superior a 400 litros, incluso filtros, indicador de nivel y tapón de llenado, totalmente instalado.</i>	3.023,33	TRES MIL VEINTITRES EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.14	<i>ud. Conjunto motor eléctrico de potencia suficiente y bomba hidráulica de 9 litros / minuto de caudal y presión máxima de 100 bar, totalmente instalado.</i>	1.209,33	MIL DOSCIENTOS NUEVE EUROS Y TREINTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.15	<i>ud. Conjunto motor eléctrico de potencia suficiente y bomba hidráulica de 16 litros / minuto de caudal y presión máxima de 100 bar, totalmente instalado.</i>	1.360,50	MIL TRESCIENTOS SESENTA EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.16	<i>ud. Conjunto motor eléctrico de potencia suficiente y bomba hidráulica de 27 litros / minuto de caudal y presión máxima de 100 bar, totalmente instalado.</i>	1.662,83	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.17	<i>ud. Kit de componentes oleohidráulicos de maniobra y protección para accionamiento eléctrico de apertura y cierre de una válvula de conducto de desagüe de fondo o toma de riego, totalmente instalados.</i>	3.476,82	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.18	<i>ud. Fabricación y montaje de cuadro eléctrico de maniobra del equipo oleohidráulico de las dos válvulas, guarda y regulación, de un conducto de desagüe de fondo o toma de riego, totalmente instalado.</i>	10.581,63	DIEZ MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS Y SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.19	<i>ml. Conducción hidráulica de acero inoxidable para presión máxima de trabajo de 100 bar, de 10 mm. de diámetro interior, incluyendo racordaje, soportes, latiguillos flexibles y bandeja portante, totalmente instalada.</i>	188,96	CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS Y NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.20	<i>ml. Conducción hidráulica de acero inoxidable para presión máxima de trabajo de 100 bar, de 13 mm. de diámetro interior, incluyendo racordaje, soportes, latiguillos flexibles y bandeja portante, totalmente instalada.</i>	196,52	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_13.21	<i>ml. Conducción hidráulica de acero inoxidable para presión máxima de trabajo de 100 bar, de 19 mm. de diámetro interior, incluyendo racordaje, soportes, latiguillos flexibles y bandeja portante, totalmente instalada.</i>	207,10	DOSCIENTOS SIETE EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.22	<i>ml. Conducción hidráulica de acero inoxidable para presión máxima de trabajo de 100 bar, de 25 mm. de diámetro interior, incluyendo racordaje, soportes, latiguillos flexibles y bandeja portante, totalmente instalada.</i>	223,72	DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS Y SETENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.23	<i>l. Llenado con aceite hidráulico de depósito, circuito y cilindro de accionamiento de desagüe de fondo o toma de riego.</i>	17,15	DIECISIETE EUROS Y QUINCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.24	<i>l. Vaciado de aceite de circuito oleohidráulico y gestión del residuo por empresa autorizada.</i>	2,12	DOS EUROS Y DOCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.25	<i>ud. Puesta en marcha y pruebas de nuevo equipo de accionamiento de conducto de desagüe de fondo o toma de riego.</i>	3.476,82	TRES MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.26	<i>m2. Suelo de emparrillado galvanizado electrosoldado, para una carga máxima de 250 Kg/m2, totalmente instalado.</i>	196,52	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.27	<i>ud. Fabricación y montaje de cuadro eléctrico de maniobra del equipo oleohidráulico de dos compuertas taintor de aliviadero, totalmente instalado.</i>	8.314,14	OCHO MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS Y CATORCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.28	<i>ud. Limpieza de cilindro oleohidráulico de accionamiento de órgano de desagüe con aceite detergente de limpieza.</i>	604,66	SEISCIENTOS CUATRO EUROS Y SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.29	<i>m3. Picado de hormigón en interior de galerías, incluyendo el transporte de residuos a vertedero autorizado.</i>	5.744,31	CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS Y TREINTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.30	<i>kg. Acero galvanizado en soportes, bancadas, etc., totalmente colocado.</i>	43,23	CUARENTA Y TRES EUROS Y VEINTITRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.31	<i>kg. Acero en soportes, bancadas, etc., pintado y colocado.</i>	38,40	TREINTA Y OCHO EUROS Y CUARENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.32	<i>ud. Anclaje químico M20, colocado.</i>	18,60	DIECIOCHO EUROS Y SESENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.33	<i>ud. Anclaje químico M16, colocado.</i>	14,51	CATORCE EUROS Y CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.34	<i>ud. Anclaje expansivo hasta M-14, colocado.</i>	8,04	OCHO EUROS Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.35	<i>ud. Anclaje expansivo hasta M-20, colocado.</i>	10,87	DIEZ EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.36	<i>ml. Barandilla formada por 3 tubos longitudinales y postes cada un máximo de 2 m., galvanizada y colocada.</i>	192,37	CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS Y TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_13.37	<i>ml. Escalera de pates formada por pletinas de 50x8 y redondo de 20 mm., galvanizada y colocada.</i>	196,47	CIENTO NOVENTA Y SEIS EUROS Y CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.38	<i>ml. Guardacuerpos formado por aros horizontales y 5 pletinas verticales, galvanizado y colocado.</i>	224,54	DOSCIENTOS VEINTICUATRO EUROS Y CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.39	<i>ud. Actuador eléctrico multivuelta hasta un máximo de 120 Nm, incluso montaje.</i>	5.124,53	CINCO MIL CIENTO VEINTICUATRO EUROS Y CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.40	<i>ud. Actuador eléctrico multivuelta hasta un máximo de 1.000 Nm, incluso montaje.</i>	8.639,14	OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS Y CATORCE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.41	<i>Acondicionamiento de las válvulas de regulación del desagüe de fondo, acceso a la válvula de regulación mediante camión grúa con cesta. Instalación de plataforma de trabajo de 1,200x1,100 m. Sustitución del circuito hidráulico y racores, desde el cilindro hasta la toma situada en la pared.</i>	5.262,25	CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.42	<i>Acondicionamiento en taller e instalación de la válvula de regulación desagüe de fondo. Desmontaje de la válvula, colocación de brida ciega DN 700 y transporte de la misa al taller. Acondicionamiento de la válvula en taller. Montaje de la válvula en la presa. Acondicionamiento de by-pass.</i>	37.911,65	TREINTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS Y SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.43	<i>ud. Conjunto motor eléctrico de potencia suficiente y bomba hidráulica de 27 litros / minuto de caudal y presión máxima de 100 bar, totalmente instalado.</i>	1.662,83	MIL SEISCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.44	<i>ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø100 de pistón, Ø56 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.</i>	7.376,90	SIETE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS Y NOVENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.45	<i>ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø125 de pistón, Ø70 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.</i>	3.301,47	TRES MIL TRESCIENTOS UN EUROS Y CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.46	<i>ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø160 de pistón, Ø90 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.</i>	4.179,76	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS Y SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.47	<i>ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø180 de pistón, Ø110 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.</i>	5.095,83	CINCO MIL NOVENTA Y CINCO EUROS Y OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_13.48	ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø200 de pistón, Ø110 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.	5.978,17	CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS Y DIECISIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.49	ud. Montaje de un cilindro de presión nominal 250 bar, de Ø250 de pistón, Ø140 de vástago, carrera de 1500, con brida delantera y rótula, incluso suministro y transporte.	6.898,50	SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.50	ud. Bomba sumergible de 2 etapas de 5,8 kW., 380V., 50 Hz, en acero al carbono y tornillería de acero inoxidable. Instalada.	5.180,00	CINCO MIL CIENTO OCHENTA EUROS
PB_13.51	ud. Candado de 40 mm de seguridad para cancela. Colocado	19,00	DIECINUEVE EUROS
PB_13.52	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 350 mm de DN. Instalada.	5.175,79	CINCO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO EUROS Y SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.53	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 400 mm de DN. Instalada.	6.331,85	SEIS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.54	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 500 mm de DN. Instalada.	10.771,85	DIEZ MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN EUROS Y OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.55	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 600 mm de DN. Instalada.	17.872,25	DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS Y VEINTICINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.56	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 800 mm de DN. Instalada.	43.503,28	CUARENTA Y TRES MIL QUINIENTOS TRES EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.57	ud. Válvula de compuerta circular de cierre elástico, husillo exterior de acero inoxidable, con bridas para unión roscada, PN 16, de 1.000 mm de DN. Instalada.	82.033,98	OCHENTA Y DOS MIL TREINTA Y TRES EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.58	ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 50 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.	296,63	DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS Y SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.59	ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 80 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.	784,75	SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS Y SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.60	ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 100 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.	1.294,98	MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS Y NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>PRECIO EN CIFRAS (€)</b>	<b>PRECIO EN LETRAS (€)</b>
PB_13.61	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 150 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	3.296,30	TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.62	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 200 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	4.597,47	CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS Y CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.63	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 250 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	6.303,48	SEIS MIL TRESCIENTOS TRES EUROS Y CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.64	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 300 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	8.905,82	OCHO MIL NOVECIENTOS CINCO EUROS Y OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.65	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 350 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	9.773,26	NUEVE MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES EUROS Y VEINTISEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.66	<i>ud. Ventosa automática bifuncional con cuerpo y tapa de fundición y elementos interiores de acero inoxidable, de DN 400 mm y PN 16, con unión mediante brida. Instalada.</i>	13.911,61	TRECE MIL NOVECIENTOS ONCE EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.67	<i>ud. Brida plana normalizada de 60 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	77,60	SETENTA Y SIETE EUROS Y SESENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.68	<i>ud. Brida plana normalizada de 76 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	87,87	OCHENTA Y SIETE EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.69	<i>ud. Brida plana normalizada de 88 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	109,44	CIENTO NUEVE EUROS Y CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.70	<i>ud. Brida plana normalizada de 114 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	119,52	CIENTO DIECINUEVE EUROS Y CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.71	<i>ud. Brida plana normalizada de 139 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	139,08	CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.72	<i>ud. Brida plana normalizada de 168 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	169,30	CIENTO SESENTA Y NUEVE EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.73	<i>ud. Brida plana normalizada de 219 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	247,78	DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS Y SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.74	<i>ud. Brida plana normalizada de 273 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	349,20	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS Y VEINTE CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_13.75	<i>ud. Brida plana normalizada de 323 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	463,84	CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS Y OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.76	<i>ud. Brida plana normalizada de 355 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	608,59	SEISCIENTOS OCHO EUROS Y CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.77	<i>ud. Brida plana normalizada de 406 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	780,00	SETECIENTOS OCHENTA EUROS
PB_13.78	<i>ud. Brida plana normalizada de 457 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	1.065,36	MIL SESENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.79	<i>ud. Brida plana normalizada de 508 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	1.352,88	MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.80	<i>ud. Brida plana normalizada de 609 mm de diámetro interior, para PN 16. Instalada.</i>	2.007,54	DOS MIL SIETE EUROS Y CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_13.81	<i>Metro cuadrado de pintura epoxi sobre hierro. Dos manos de imprimación y una de color.</i>	58,00	CINCUENTA Y OCHO EUROS
<b>14. AUSCULTACIÓN - AUTOMATIZACIÓN</b>			
PB_14.1	<i>ud. Emplazamiento de equipo mecánico para sondeos en punto de perforación.</i>	8.200,00	OCHO MIL DOSCIENTOS EUROS
PB_14.2	<i>ud. Emplazamiento de equipo manual para sondeos en punto de perforación.</i>	3.850,00	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
PB_14.3	<i>ml. Perforación a destroza equipo manual para sondeos, en bases de referencia combinadas. Para equipo de topografía.</i>	143,63	CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS Y SESENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.4	<i>ml. Tubería inclinométrica de aluminio anodizado o ABS, incluyendo p.p. de manguitos, tapones de fondo y cabeza, y elementos auxiliares. Para inclinómetro. Totalmente instalada.</i>	235,00	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS
PB_14.5	<i>ml. Perforación a destroza con 116 mm. o inferior, incluyendo cementado y asistencia del equipo de perforación al montaje y lavado de tubos. Para inclinómetro.</i>	136,94	CIENTO TREINTA Y SEIS EUROS Y NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.6	<i>ml. Reperforación a destroza con 116 mm. o inferior a través del tubo de PVC para prolongación del inclinómetro por debajo de la pantalla o pilote, incluyendo cementado y asistencia del equipo de perforación al montaje. Para inclinómetro.</i>	147,37	CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS Y TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.7	<i>ud. Arqueta reforzada de protección exterior. Para inclinómetro. Totalmente instalada.</i>	260,87	DOSCIENTOS SESENTA EUROS Y OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.8	<i>ud. Pareja de puntos de inserción para el control de apertura en fisuras o juntas, incluyendo p.p. de elementos de fijación. Control unidireccional de juntas. Totalmente instalada.</i>	65,02	SESENTA Y CINCO EUROS Y DOS CÉNTIMOS DE EURO

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_14.9	ud. Soporte unidireccional de sensor automatizable para control de juntas y fisuras externas. Control unidireccional de juntas. Totalmente instalado.	415,77	CUATROCIENTOS QUINCE EUROS Y SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.10	ud. Terna de puntos de inserción para el control de apertura y deslizamiento en fisuras o juntas, incluyendo p.p. de elementos de fijación y tapones, instalado. Control bidireccional de juntas.	597,30	QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS Y TREINTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.11	ud. Soporte bidireccional de sensores automatizables para control de juntas y fisuras externas. Totalmente instalado.	755,94	SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS Y NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.12	ud. Sensor automatizable para medidores de juntas o fisuras, incluyendo piezas de acople del sensor y caja de protección. Totalmente instalado.	948,61	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.13	ud. Punto de centralización en armario estanco para lectura manual, con protección IP-65 y serigrafiado de identificación de sensores. Totalmente instalado.	124,67	CIENTO VEINTICUATRO EUROS Y SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.14	ud. Sensor automatizable para medidores electromagnéticos o de cuerda vibrante de juntas o fisuras, incluyendo piezas de acople del sensor y caja de protección. Totalmente instalado.	948,61	NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS Y SESENTA Y UN CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.15	ud. Base para clinómetro portátil, incluyendo p.p. de elementos de fijación y caja de protección. Totalmente instalado.	120,95	CIENTO VEINTE EUROS Y NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.16	ud. Clinómetro automatizable para medida de giros en paramentos, incluyendo piezas de acople del sensor y caja de protección (uniaxial). Totalmente instalado.	2.558,57	DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS Y CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.17	ud. Clinómetro automatizable para medida de giros en paramentos, incluyendo piezas de acople del sensor y caja de protección (biaxial). Totalmente instalado.	1.092,97	MIL NOVENTA Y DOS EUROS Y NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.18	ud. Clavo de nivelación. Totalmente instalado.	460,00	CUATROCIENTOS SESENTA EUROS
PB_14.19	día. Realización de nivelaciones en presas por equipo de topografía formado por técnico especialista en topografía, portamiras, vehículo, nivel de precisión y taquímetro.	640,00	SEISCIENTOS CUARENTA EUROS
PB_14.20	ud. Péndulo directo (deposito, peso, anclaje y aceite). Totalmente instalado.	1.732,89	MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS Y OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.21	ud. Péndulo invertido (deposito, flotador, anclaje y aceite). Totalmente instalado.	3.514,56	TRES MIL QUINIENTOS CATORCE EUROS Y CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.22	ud. Cabeza de 1 varilla para lectura manual con comparador mecánico, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	1.955,00	MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS

## CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_14.23	ud. Cabeza de 2 varillas para lectura manual con comparador mecánico, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	2.345,00	DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS
PB_14.24	ud. Cabeza de 3 varillas para lectura manual con comparador mecánico, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	2.980,00	DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA EUROS
PB_14.25	ud. Cabeza de 4 varillas para lectura manual con comparador mecánico, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	3.500,00	TRES MIL QUINIENTOS EUROS
PB_14.26	ud. Cabeza de 1 varilla para lectura automatizada, sin sensores, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	2.150,50	DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.27	ud. Cabeza de 2 varillas para lectura automatizada, sin sensores, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	2.579,50	DOS MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS Y CINCUENTA CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.28	ud. Cabeza de 3 varillas para lectura automatizada, sin sensores, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	3.278,00	TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS
PB_14.29	ud. Cabeza de 4 varillas para lectura automatizada, sin sensores, incluyendo anclaje. Extensómetro de varillas. Totalmente instalada.	3.850,00	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA EUROS
PB_14.30	ud. Sensor automatizable para extensómetro de varillas, incluyendo piezas de acople del sensor y caja de protección. Totalmente instalado.	1.560,00	MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS
PB_14.31	ud. Conjunto placa inox, para aforador Thomson y escala graduada inox. (dim 20x20). Instalado.	620,00	SEISCIENTOS VEINTE EUROS
PB_14.32	ml. Perforación a destroza con 116 mm. o inferior, incluyendo cementado y asistencia del equipo de perforación al montaje y lavado de tubos. Para inclinómetro.	181,43	CIENTO OCHENTA Y UN EUROS Y CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.33	ud. Piezómetro de cuerda vibrante instalado en taladro previamente ejecutado.	2.350,56	DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS Y CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.34	ud. Sistema inclinométrico horizontal (longitud estándar y otras).	15.874,73	QUINCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS Y SETENTA Y TRES CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.35	ud. Sistema extensométrico (Increx) (longitud estándar y otras).	98.150,00	NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA EUROS
PB_14.36	ud. Sistema incli-extensométrico (Trivec) (longitud estándar y otras).	147.757,10	CIENTO CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS Y DIEZ CÉNTIMOS DE EURO

### CUADRO DE PRECIOS BÁSICOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO EN CIFRAS (€)	PRECIO EN LETRAS (€)
PB_14.37	<i>ud. Sistema electromagnético de asientos (longitud estándar y otras).</i>	3.023,76	TRES MIL VEINTITRES EUROS Y SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.38	<i>ud. Monitor de plasma de 37" incluido splitter, conectorización y puesta en marcha.</i>	5.801,99	CINCO MIL OCHOCIENTOS UN EUROS Y NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO
PB_14.39	<i>ml. Escala hidrométrica cerámica colocada en paramentos verticales.</i>	145,39	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS Y TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS DE EURO

Examinado y conforme:  
EL INGENIERO JEFE DEL  
AREA DE EXPLOTACION

Fdo: Luis Pérez Sánchez

Guadalajara, febrero de 2017  
EL INGENIERO AUTOR DEL PLIEGO

Fdo. Enrique Moreno Calle

VP Bº  
EL DIRECTOR TÉCNICO

Fdo: Juan Carlos de Cea Azañedo

## MEDICIONES

## MEDICIONES

### 1. MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN.

<i>Descripción</i>	<i>Medición</i>
UO_1.1 Ud bianual de Actividades de Asistencia Técnica a la Explotación, asesoramiento y control, supervisión y control de las operaciones de mantenimiento correctivo y de conservación, según P.P.T.P.	1,00
UO_1.2 Ud bianual de Operaciones de mantenimiento electromecánico de grupos electrógenos, órganos de desagüe, grupos hidráulicos, instalaciones eléctricas y de alumbrado, puentes grúa y sistemas de comunicaciones, etc., incluyendo pequeño material, según P.P.T.P.	1,00
UO_1.3 Ud de servicio anual de tareas de explotación de presas; de operaciones de mantenimiento y reparaciones de obra civil, caminos y edificaciones y de tareas de desbroce, podas, tala, fumigado, etc. de exteriores; limpieza de galerías, cámaras de maniobras y conductos; pintura de elementos metálicos e hidromecánicos, mantenimientos y conservación de instalaciones de agua potable y edificaciones, etc., incluyendo materiales y medios auxiliares, según P.P.T.P.	2,00
UO_1.4 Ud anual de actividades de lectura, registro e interpretación de datos auscultación y mantenimiento de la instrumentación de las presas, incluido medios auxiliares y pequeño material.	2,00
UO_1.5 P.A. a justificar por elaboración de Informes previos, Informes trimestrales y anuales de auscultación de presas e interpretación de resultados, Memorias anuales de Explotación de presas y otros Informes específicos solicitados por la Dirección de Explotación.	1,00
UO_1.6 Ud Mantenimiento, revisión de sistema de videovigilancia e intrusión.	8,00

## PRESUPUESTOS PARCIALES

## PRESUPUESTOS PARCIALES

### 1. MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN.

	<i>Descripción</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
UO_1.1	Ud bianual de Actividades de Asistencia Técnica a la Explotación, asesoramiento y control, supervisión y control de las operaciones de mantenimiento correctivo y de conservación, según P.P.T.P.	1,00	75.096,00	75.096,00
UO_1.2	Ud bianual de Operaciones de mantenimiento electromecánico de grupos electrógenos, órganos de desagüe, grupos hidráulicos, instalaciones eléctricas y de alumbrado, puentes grúa y sistemas de comunicaciones, etc., incluyendo pequeño material, según P.P.T.P.	1,00	740.219,74	740.219,74
UO_1.3	Ud de servicio anual de tareas de explotación de presas; de operaciones de mantenimiento y reparaciones de obra civil, caminos y edificaciones y de tareas de desbroce, podas, tala, fumigado, etc. de exteriores; limpieza de galerías, cámaras de maniobras y conductos; pintura de elementos metálicos e hidromecánicos, mantenimientos y conservación de instalaciones de agua potable y edificaciones, etc., incluyendo materiales y medios auxiliares, según P.P.T.P.	2,00	601.295,30	1.202.590,60
UO_1.4	Ud anual de actividades de lectura, registro e interpretación de datos auscultación y mantenimiento de la instrumentación de las presas, incluido medios auxiliares y pequeño material.	2,00	146.794,17	293.588,34
UO_1.5	P.A. a justificar por elaboración de Informes previos, Informes trimestrales y anuales de auscultación de presas e interpretación de resultados, Memorias anuales de Explotación de presas y otros Informes específicos solicitados por la Dirección de Explotación.	1,00	86.400,00	86.400,00
UO_1.6	Ud Mantenimiento, revisión de sistema de videovigilancia e intrusión.	8,00	6.339,76	50.718,08

**TOTAL CAPÍTULO 1**

**2.448.612,76**

### 2. SEGURIDAD Y SALUD.

	<i>Descripción</i>	<i>Medición</i>	<i>Precio</i>	<i>Importe</i>
3.1	Estudio de Seguridad y Salud			24.486,13

**TOTAL CAPÍTULO 2**

**24.486,13**

## PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

Pliego de Prescripciones Técnicas para el Contrato de Servicios para las "LABORES DE EXPLOTACIÓN, MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS PRESAS DE ALCORLO, BELEÑA, PÁLMACES, EL ATANCE, LA TAJERA, ENTREPEÑAS, BUENDÍA Y DIQUE DE PAREJA (GUADALAJARA Y CUENCA)"

**PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

NOMBRE DEL CAPITULO	IMPORTE (€)
1. MANTENIMIENTO Y EXPLOTACIÓN.	2.448.612,76
2. SEGURIDAD Y SALUD.	24.486,13
<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL</b>	<b>2.473.098,89</b>

Examinado y conforme:  
EL INGENIERO JEFE DEL AREA DE  
EXPLOTACION

Fdo: Luis Pérez Sánchez

Guadalajara, febrero de 2017  
EL INGENIERO AUTOR DEL PLIEGO

Fdo. Enrique Moreno Calle

Vº Bº  
EL DIRECTOR TÉCNICO

Fdo: Juan Carlos de Cea Azañedo

## PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>2.473.098,89 €</b>
<b>GASTOS GENERALES</b>	<b>13%</b>	<b>321.502,86 €</b>
<b>BENEFICIO INDUSTRIAL</b>	<b>6%</b>	<b>148.385,93 €</b>

**SUMA** **2.942.987,68 €**

---

**PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (I.V.A. excluido, art. 88.1 del TRLCSP)** **2.942.987,68 €**

---

**IVA 21%** **618.027,41 €**

---

**TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA** **3.561.015,09 €**

---

Asciende PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL a la cantidad de: DOS MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES MIL NOVENTA Y OCHO EUROS Y OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO (2.473.098,89 €), que incrementado con el 19% de TASAS, GASTOS GENERALES Y BENEFICIO INDUSTRIAL, y el 21% de I.V.A., arroja un PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN CON IVA de: TRES MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y UN MIL QUINCE EUROS Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO (3.561.015,09 €)

Examinado y conforme:  
EL INGENIERO JEFE DEL  
AREA DE EXPLOTACION

Fdo: Luis Pérez Sánchez

Guadalajara, febrero de 2017  
EL INGENIERO AUTOR DEL PLIEGO

Fdo. Enrique Moreno Calle

Vº Bº  
EL DIRECTOR TÉCNICO

Fdo: Juan Carlos de Cea Azañedo