

Documento nº4.- PRESUPUESTO

Capítulo I.- MEDICIONES

MEDICIONES



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES							
A1001	M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.	81,6				81,600	81,600
							81,60
C0301	M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.						
	S.T.1						
	-Alzados	1	46,000		3,370	155,020	
		2		0,400	3,370	2,696	
	-Zapata	1	46,000		0,400	18,400	
		2		0,800	0,400	0,640	
		1	46,000	0,400		18,400	
	S.T.2						
	-Alzados	1	2,000		3,370	6,740	
		2		0,400	3,370	2,696	
	-Zapata	1	2,000		0,400	0,800	
		2		2,400	0,400	1,920	
		1	2,000	0,400		0,800	
							208,112
							208,11
C0201	Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.						
	S.T.1						
	-Alzados	150,93	46,000	0,400	3,370	9.358,867	
	-Zapata	78,91	46,000	0,800	0,400	1.161,555	
	S.T.2						
	-Alzados	268,31	2,000	0,400	3,370	723,364	
	-Zapata	78,91	2,000	2,400	0,400	151,507	
	Losas artesas	88,78	50,200			4.456,756	
							15.852,049
							15.852,05
C0015	M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.						
	Alzados						
	S.T.1	1	46,000	0,400	3,370	62,008	
	S.T.2	1	2,000	0,400	3,370	2,696	
	Zapatatas						
	S.T.1	1	46,000	0,800	0,400	14,720	
	S.T.2	1	2,000	2,400	0,400	1,920	
	Losas en artesas	251			0,200	50,200	
							131,544
							131,54



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
D0106	M ² . Acondicionamiento Paramentos Acondicionamiento de paramentos consistente en enmasillado de poros y cocheras con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado.						
			46,000		3,000	138,000	138,000
							<hr/> 138,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES							
A1001	M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.		3,300	2,000	1,000	6,600	6,600
							6,60
C0301	M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.		25,000		3,000	75,000	
		2	25,000		0,700	35,000	
		2	25,000		0,500	25,000	135,000
							135,00
C0015	M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.		25,000	3,300	0,200	16,500	
		2	25,000	0,400	0,500	10,000	26,500
							26,50
C0201	Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.		40	26,500		1.060,000	1.060,000
							1.060,00
C0007	M ³ . Hormigón (40%) para base del tobogán M3. hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado.						
	Hormigón ciclópeo	0,2	25,000	3,300	3,000	49,500	49,500
							49,50
A5555	M ³ . Escollera de aportación (60%) de 500 Kg. para base del tobogán Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada.						
	Hormigón ciclópeo	0,3	25,000	3,300	3,000	74,250	74,250
							74,25
C0001	M ³ . Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm ² . de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.						
	Solera antierosion	20,75			0,200	4,150	4,150
							4,15



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
G0115	MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada.	2	3,300			6,600	6,600
							<hr/> 6,60



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD							
P3001	MI. Valla de cerramiento de 2,00 m Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimiento. Totalmente instalada.					100,000	100,000
							<hr/> 100,00
P3002	MI. Reparación y pintado de vala de cerramiento Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado					200,00	200,00
							<hr/> 200,00
00145	Ud Cartel informativo Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujeción IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.					4	4,000
							<hr/> 4,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA							
M0300	M2 Reja de entrada al canal de derivación Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada						
		11,96				11,96	11,96
							11,96
M0301	Ud Limpiarrejas entrada canal Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado						
		1				1,00	1,00
							1,00
U0001	Ud Arenero con compuerta lateral de limpieza Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1						
		1				1,00	1,00
							1,00
H0996	Ud. Reforma del armario de mando de la compuerta de toma Reforma del armario de mando de la compuerta de toma.						
		1				1,0000	1,0000
							1,00
C0015	M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado. Solera entrada canal						
		325		0,200		65,000	65,000
							65,00
C0201	Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado. Solera entrada canal						
		88,78	65,000			5.770,700	5.770,700
							5.770,70
M0303	Ud Modernización servos accionamiento compuertas Modernización de los servos de accionamiento compuertas						
		1				1,00	1,00
							1,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
N0301	Ud. Luminaria led 100 W. Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	8				8,000	8,000
							8,00
N0115	M. Línea de alumbrado P.4 (1x6) 0,6/1kV Cu. +1T (1x16) Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado	2	278,000			556,000	556,000
							556,00
N0002	MI. Tubería de PVC Dext= 110 mm Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior.	278				278,000	278,000
							278,00
M0302	Ud Limpiaarreas cámara de carga Limpiaarreas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado	2				2,00	2,00
							2,00
M0308	Ud Modernización de autómatas y SCADA de la central Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central	1				1,00	1,00
							1,00
M0309	Ud Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración	4				4,00	4,00
							4,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
M0310	Ud Sustitución de aceites y grasas por biodegradables Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables	1				1,00	1,00
							1,00
M0311	Ud Escalera de gato Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30×30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada	1				1,00	1,00
							1,00
M0312	M2 Reparación de filtraciones y pintura de Central Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución	500				500,00	500,00
							500,00
M0313	Ud Revisión de excitatrices de grupos Revisión general de excitatrices de grupos	1				1,00	1,00
							1,00
N0117	MI. Circuito mono. RV-K 0,6/1 KV - 6 mm2 -Enterr. Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico son aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm2, en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado.						
	Alimentación cámaras						
	Subida a lugar emplazamiento	5	2,500			12,500	249,500
			237,000			237,000	249,500
							249,50
N0118	MI. Cableado red coaxial Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.						
	Comunicación cámaras						
	Subida a lugar de emplazamiento cámaras	5	2,500			12,500	12,500
							12,50

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
N0122	Ud Monitor de 24" Monitor de 24" LED FullHD 1080p	1				1,000	1,000 1,00
U0002	Ud Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios	1				1,00	1,00 1,00
U0003	Ud Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia	1				1,00	1,00 1,00
U0004	Ud Sistema de alarma Sistema de Alarma	1				1,00	1,00 1,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 5 VARIOS							
XPA01	Ud Partida alzada para pesca eléctrica Partida alzada a justificar para pesca eléctrica (2días), incluso traslado de la ictiofauna presente.	1				1,00	1,00
							1,00
XPA02	Ud Partida alzada para accesos al ámbito de las obras Partida alzada a justificar para ejecución de los accesos al ámbito de las obras	1				1,00	1,00
							1,00
XPA03	Ud Partida alzada para desvío temporal Partida alzada a justificar para desvío temporal del río durante la ejecución de los distintos elementos de las obras.	1				1,00	1,00
							1,00
XPA09	Ud Partida alzada para vigilancia ambiental Partida alzada de abono íntegro para vigilancia ambiental según los planes de vigilancia incluidos en el documento ambiental	1				1,00	1,00
							1,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD							
XPA04	Ud Partida alzada de Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según anejo correspondiente						
		1				1,00	1,00
							<hr/> 1,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS							
XPA05	Ud Partida alzada de Gestión de Residuos Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos según anejo correspondiente						
		1				1,00	1,00
							1,00

Capítulo II.- CUADROS DE PRECIOS

CUADRO DE PRECIOS UNITARIOS



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	A1001	M³.	Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.	ONCE EUROS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	11,93
0002	A5555	M³.	Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada.	VEINTICINCO EUROS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	25,29
0003	C0001	M³.	Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm2. de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	SESENTA Y CUATRO EUROS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	64,38
0004	C0007	M³.	M3. hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado.	SETENTA Y NUEVE EUROS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	79,41
0005	C0015	M³.	Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	NOVENTA Y TRES EUROS EUROS	93,00
0006	C0201	Kg.	Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm2; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.	CERO EUROS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	0,92
0007	C0301	M².	Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.	DIECINUEVE EUROS EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	19,83



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0008	D0106	M².	Acondicionamiento de paramentos consistente en masillado de poros y coqueas con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado.	DIECIOCHO EUROS EUROS	18,00
0009	G0115	Ml.	Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada.	CINCUENTA Y UN EUROS EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	51,96
0010	H0996	Ud.	Reforma del armario de mando de la compuerta de toma.	CINCO MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	5.935,70
0011	M0300	M2	Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada	DOS MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2.227,56
0012	M0301	Ud	Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado	TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	39.874,98



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	M0302	Ud	Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado	NUEVE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	9.844,86
0014	M0303	Ud	Modernización de los servos de accionamiento compuertas	OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS EUROS con SIETE CÉNTIMOS	8.994,07
0015	M0308	Ud	Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central	VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS EUROS EUROS	27.400,00
0016	M0309	Ud	Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración	CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	495,72
0017	M0310	Ud	Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables	TRES MIL EUROS EUROS	3.000,00
0018	M0311	Ud	Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30×30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada	MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS EUROS	1.988,00



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

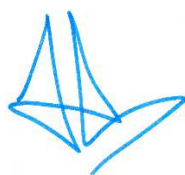
Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	M0312	M2	Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coque- ras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y eje- cución	TREINTA EUROS EUROS	30,00
0020	M0313	Ud	Revisión general de excitatrices de grupos	TREINTA MIL EUROS EUROS	30.000,00
0021	N0002	Ml.	Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separa- dores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior.	CUATRO EUROS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	4,40
0022	N0115	M.	Línea de alimentación para alumbrado público for- mada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aisla- miento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conduc- ción subterránea de PVC. Incluso materiales, trans- porte, montaje y conexiones. Totalmente terminado	OCHO EUROS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	8,61
0023	N0117	Ml.	Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia co- locadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conducto- res de cobre electrolítico con aislamiento de polietile- no reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm ² , en canalización subterránea ten- dida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexión.	OCHO EUROS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8,88

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0024	N0118	Ml.	Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	DOS EUROS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	2,71
0025	N0122	Ud	Monitor de 24" LED FullHD 1080p	NOVENTA EUROS EUROS	90,00
0026	N0301	Ud.	Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	359,74
0027	O0145	Ud	Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujección IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	TRESCIENTOS OCHO EUROS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	308,29
0028	P3001	Ml.	Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimientó. Totalmente instalada.	TREINTA Y SEIS EUROS EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	36,91
0029	P3002	Ml.	Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado	VEINTE EUROS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	20,31

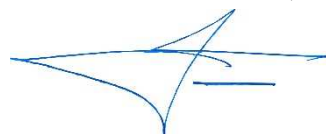
Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.



FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0001	A1001	M³.	Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.	
			Mano de obra.....	2,73
			Maquinaria.....	8,32
			Resto de obra y materiales.....	0,88
			TOTAL PARTIDA.....	11,93
0002	A5555	M³.	Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	6,71
			Maquinaria.....	11,02
			Resto de obra y materiales.....	7,56
			TOTAL PARTIDA.....	25,29
0003	C0001	M³.	Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm2. de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra.....	11,94
			Maquinaria.....	15,87
			Resto de obra y materiales.....	36,57
			TOTAL PARTIDA.....	64,38
0004	C0007	M³.	M3. hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	21,10
			Maquinaria.....	12,05
			Resto de obra y materiales.....	46,26
			TOTAL PARTIDA.....	79,41
0005	C0015	M³.	Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	
			Mano de obra.....	25,78
			Maquinaria.....	19,20
			Resto de obra y materiales.....	48,02
			TOTAL PARTIDA.....	93,00
0006	C0201	Kg.	Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm2; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	0,18
			Maquinaria.....	0,02
			Resto de obra y materiales.....	0,72
			TOTAL PARTIDA.....	0,92



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0007	C0301	M².	Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.	
			Mano de obra.....	10,13
			Maquinaria.....	2,33
			Resto de obra y materiales.....	7,37
			TOTAL PARTIDA.....	19,83
0008	D0106	M².	Acondicionamiento de paramentos consistente en masillado de poros y coqueas con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA.....	18,00
0009	G0115	Ml.	Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada.	
			Mano de obra.....	2,82
			Maquinaria.....	0,71
			Resto de obra y materiales.....	48,43
			TOTAL PARTIDA.....	51,96
0010	H0996	Ud.	Reforma del armario de mando de la compuerta de toma.	
			Mano de obra.....	98,73
			Resto de obra y materiales.....	5.836,97
			TOTAL PARTIDA.....	5.935,70
0011	M0300	M2	Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada	
			Mano de obra.....	25,22
			Resto de obra y materiales.....	2.202,34
			TOTAL PARTIDA.....	2.227,56



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0012	M0301	Ud	Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado	
				Mano de obra..... 84,13
				Resto de obra y materiales..... 39.790,85
				TOTAL PARTIDA..... 39.874,98
0013	M0302	Ud	Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado	
				Mano de obra..... 44,22
				Resto de obra y materiales..... 9.800,64
				TOTAL PARTIDA..... 9.844,86
0014	M0303	Ud	Modernización de los servos de accionamiento compuertas	
				Mano de obra..... 84,13
				Resto de obra y materiales..... 8.909,94
				TOTAL PARTIDA..... 8.994,07
0015	M0308	Ud	Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 27.400,00
0016	M0309	Ud	Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración	
				Mano de obra..... 37,29
				Resto de obra y materiales..... 28,43
				TOTAL PARTIDA..... 495,72



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0017	M0310	Ud	Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	3.000,00
0018	M0311	Ud	Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30x30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada	
			Mano de obra	25,22
			Resto de obra y materiales	1.962,78
			TOTAL PARTIDA	1.988,00
0019	M0312	M2	Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coque- ras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	30,00
0020	M0313	Ud	Revisión general de excitatrices de grupos	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	30.000,00
0021	N0002	Ml.	Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior.	
			Mano de obra	2,10
			Resto de obra y materiales	2,30
			TOTAL PARTIDA	4,40



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0022	N0115	M.	Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm ² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm ² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado	
				Mano de obra..... 1,96
				Resto de obra y materiales..... 6,65
				TOTAL PARTIDA..... 8,61
0023	N0117	MI.	Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm ² , en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 3,55
				Resto de obra y materiales..... 5,33
				TOTAL PARTIDA..... 8,88
0024	N0118	MI.	Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	
				Mano de obra..... 0,18
				Resto de obra y materiales..... 2,53
				TOTAL PARTIDA..... 2,71
0025	N0122	Ud	Monitor de 24" LED FullHD 1080p	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA..... 90,00
0026	N0301	Ud.	Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.	
				Mano de obra..... 18,35
				Resto de obra y materiales..... 341,39
				TOTAL PARTIDA..... 359,74



PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	IMPORTE
0027	00145	Ud	Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujección IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	
				Mano de obra 65,06
				Maquinaria 2,81
				Resto de obra y materiales 240,43
				TOTAL PARTIDA 308,29
0028	P3001	Ml.	Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimientto. Totalmente instalada.	
				Mano de obra 12,49
				Maquinaria 3,96
				Resto de obra y materiales 20,45
				TOTAL PARTIDA 36,91
0029	P3002	Ml.	Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totlamente terminado	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA 20,31

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

Capítulo III.- PRESUPUESTOS

PRESUPUESTOS PARCIALES

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U0001	Ud	Arenero con compuerta lateral de limpieza Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1			
ZZ020	29,000 M³.	Hormigón HA-25/P/20/IIa (AUX)	84,17	2.440,93	
ZZ040	7.780,990 Kg.	Acero corrugado tipo B-500-S. (AUX)	0,87	6.769,46	
ZZ035	125,000 M².	Encofrado de madera tipo "A". (AUX)	18,71	2.338,75	
ZZ065	1,000 Ud	Compuerta tajadera (AUX)	158,53	158,53	
					11.707,67

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1..... 11.707,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE MIL SETECIENTOS SIETE EUROS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

U0002	Ud	Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios			
N013A	1,000 Ud	Central 12 tomas visión plus	371,64	371,64	
N013B	2,000 Ud	Batería 12 V 7 AH	25,00	50,00	
N013C	10,000 Ud	Base estándar de conexión de detectores	5,78	57,80	
N013D	10,000 Ud	Detector óptico	20,71	207,10	
N013E	4,000 Ud	Pulsador de alarma de incendio	10,84	43,36	
N013F	1,000 Ud	Barrera lineal de humos	518,00	518,00	
XPA06	1,000 Ud	Partida alzada para programación	1.200,00	1.200,00	
					2.447,90

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2..... 2.447,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

U0003	Ud	Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia			
N014A	5,000 Ud	Camara de vigilancia	866,19	4.330,95	
N014B	2,000 Ud	UBIQUITI NBE-5AC-GEN2 NANOBEAM AIRMAX AC	511,32	1.022,64	
N014C	1,000 Ud	Swich de 24 bocas	1.778,79	1.778,79	
N014D	7,000 Ud	Inyector	84,30	590,10	
N014E	2,000 Ud	Columnad tipo farola de 2,35m de altura	688,50	1.377,00	
N014F	5,000 Ud	Paquete de licencias de software	160,00	800,00	
XPA07	1,000 Ud	Partida alzada para instalación y programación	2.700,00	2.700,00	
					12.599,48

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3..... 12.599,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

U0004	Ud	Sistema de alarma Sistema de Alarma			
N015A	1,000 Ud	Panel de control de grado 3, de 16 zonas ampliables a 48	438,39	438,39	
N015B	1,000 Ud	Teclado alfanumérico en consola	139,00	139,00	
N015C	1,000 Ud	Transmisor universal	360,59	360,59	
N015D	1,000 Ud	Detector volumétrico	99,75	99,75	
N015E	1,000 Ud	Sirena electrónico bitonal interior	25,86	25,86	
XPA08	1,000 Ud	Partida alzada para instalacióm programación y puesta en funcionamiento	1.200,00	1.200,00	
					2.263,59

TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 4..... 2.263,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES				
A1001	M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.	81,60	11,93	973,49
C0301	M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.	208,11	19,83	4.126,82
C0201	Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.	15.852,05	0,92	14.583,89
C0015	M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	131,54	93,00	12.233,22
D0106	M ² . Acondicionamiento Paramentos Acondicionamiento de paramentos consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de revestimiento con mortero de cemento tipo II/A-V42,5 de alta resistencia, incluso limpieza a chorro de agua a presión. Totalmente terminado.	138,00	18,00	2.484,00
TOTAL CAPÍTULO 1 REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES				34.401,42

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES				
A1001	M ³ . Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica Demolición de cualquier tipo de obra de fábrica, incluso carga y transporte a vertedero de la totalidad de la demolición, y cánon de vertido.	6,60	11,93	78,74
C0301	M ² . Encofrado de madera tipo "A" Encofrado y desencofrado de madera recto visto tipo "A", en cimientos y alzados de obras de fábrica, incluso desencofrado y limpieza de paramentos.	135,00	19,83	2.677,05
C0015	M ³ . Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	26,50	93,00	2.464,50
C0201	Kg. Acero corrugado tipo B-500-S Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm ² ; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.	1.060,00	0,92	975,20
C0007	M ³ . Hormigón (40%) para base del tobogán M ³ . hormigón en masa HM-30/P/40/IIIc+Qb, con árido de 40 mm de tamaño máximo, para formación de banquetas en proporción del 40%. Totalmente terminado.	49,50	79,41	3.930,80
A5555	M ³ . Escollera de aportación (60%) de 500 Kg. para base del tobogán Escollera de 1000 kg. de peso medio de cantera, incluso preparación del asiento; totalmente colocada.	74,25	25,29	1.877,78
C0001	M ³ . Hormigón de limpieza Hormigón de limpieza, de 150 Kp/cm ² . de resistencia característica a emplear en soleras y obras de fábrica; incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.	4,15	64,38	267,18
G0115	MI. Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm Tubería de saneamiento de hormigón armado clase III D= 500 mm, con enchufe de campana y p.p. de junta de goma; colocada y probada.	6,60	51,96	342,94
TOTAL CAPÍTULO 2 TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES.....				12.614,19

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD				
P3001	MI. Valla de cerramiento de 2,00 m Valla de cerramiento, de 2,00 m. de altura, constituida por malla de simple torsión de alambre galvanizado de 20 mm de paso y D=1,5 mm, incluso p.p. de tensores, postes y cimiento. Totalmente instalada.	100,00	36,91	3.691,00
P3002	MI. Reparación y pintado de vala de cerramiento Reparación y pintado de malla de cerramiento del canal y barandillas mediante raspado, imprimación antioxidante y pintado de las mismas con pintura a base de resinas y agentes anticorrosivos, incluso materiales y ejecución. Totalmente terminado	200,00	20,31	4.062,00
00145	Ud Cartel informativo Cartel informativo de señalización, de aluminio extrusionado, incluso p.p. de perfiles de sujeción IPN-120 y dados de anclaje de hormigón HM-20/P/40/I de 1 x 1 x 1 m, excavación y transporte de sobrantes a vertedero, totalmente terminado.	4,00	308,29	1.233,16
TOTAL CAPÍTULO 3 INSTALACIONES DE SEGURIDAD				8.986,16

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA				
M0300	<p>M2 Reja de entrada al canal de derivación</p> <p>Nueva reja de entrada al canal de derivación de pletinas de acero de carbono galvanizado en caliente con llanta ranurada, de 4,60x2,60m de dimensiones y 1,5 cm de luz entre pletinas. Incluso perfiles y sujeciones. Totalmente instalada</p>	11,96	2.227,56	26.641,62
M0301	<p>Ud Limpiarrejas entrada canal</p> <p>Limpiarrejas compuesto por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado</p>	1,00	39.874,98	39.874,98
U0001	<p>Ud Arenero con compuerta lateral de limpieza</p> <p>Arenero con compuerta tajadera lateral de 1,00 x 2,50 m. incluso demoliciones, compuerta tajadera metálica, encofrado. Totalmente terminado. Según presupuesto parcial 1</p>	1,00	11.707,67	11.707,67
H0996	<p>Ud. Reforma del armario de mando de la compuerta de toma</p> <p>Reforma del armario de mando de la compuerta de toma.</p>	1,00	5.935,70	5.935,70
C0015	<p>M³. Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa</p> <p>Hormigón para armar tipo HA-25/P/20/IIa, a emplear en losas y cubiertas, incluso materiales, elaboración, puesta en obra, vibrado y curado.</p>	65,00	93,00	6.045,00
C0201	<p>Kg. Acero corrugado tipo B-500-S</p> <p>Acero corrugado tipo B-500-S de límite elástico no inferior a 5100 Kp/cm²; incluso p.p. de soldaduras, solapes y recortes; totalmente colocado.</p>	5.770,70	0,92	5.309,04
M0303	<p>Ud Modernización servos accionamiento compuertas</p> <p>Modernización de los servos de accionamiento compuertas</p>	1,00	8.994,07	8.994,07
N0301	<p>Ud. Luminaria led 100 W.</p> <p>Unidad de óptica LED A2 de 48 Leds (100W) temperatura de color 4.000 k, con placa de auxiliares eléctricos desmontables, función de regulador de flujo y control de temperatura de la placa led. Instalada, incluyendo accesorios y conexionado.</p>	8,00	359,74	2.877,92

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
N0115	<p>M. Línea de alumbrado P.4 (1x6) 0,6/1kV Cu. +1T (1x16)</p> <p>Línea de alimentación para alumbrado público formada por conductores de cobre (4x6) mm² para 3 fases y neutro, y 1(1x16) mm² para tierra, con aislamiento tipo RVK-0,6/1 kV, canalizados en conducción subterránea de PVC. Incluso materiales, transporte, montaje y conexiones. Totalmente terminado</p>	556,00	8,61	4.787,16
N0002	<p>MI. Tubería de PVC Dext= 110 mm</p> <p>Tubería de PVC rígido para canalización de alumbrado Dext=110 mm, incluso cable guía p.p. de separadores, tapones de obturación y piezas especiales. Totalmente colocada. Sin incluir excavación ni relleno posterior.</p>	278,00	4,40	1.223,20
M0302	<p>Ud Limpiarrejas cámara de carga</p> <p>Limpiarrejas cámara de carga por un mecanismo con un moto-reductor provisto con eje de accionamiento con cremalleras y rastrillo de limpieza ranurado. Con motor de 2cv para el accionamiento de la máquina y bomba sumergible de 4cv para el sistema de evacuación de flotantes. incluso canaleta de 3m a partir de la reja y sistema de detección de nivel por presión. Totalmente instalado</p>	2,00	9.844,86	19.689,72
M0308	<p>Ud Modernización de autómatas y SCADA de la central</p> <p>Adaptación y Modernización de autómatas y SCADA de la central</p>	1,00	27.400,00	27.400,00
M0309	<p>Ud Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración</p> <p>Sustitución de los depósitos de agua de refrigeración</p>	4,00	495,72	1.982,88
M0310	<p>Ud Sustitución de aceites y grasas por biodegradables</p> <p>Sustitución de aceites y grasa de los equipos con riesgo de vertido a río por otros de calidad alimentaria y/o biodegradables</p>	1,00	3.000,00	3.000,00
M0311	<p>Ud Escalera de gato</p> <p>Escalera de gato(o vertical de seguridad) con jaula de protección. Constituida por peldaños antideslizantes de 30x30 mm, escalera de 52cm de ancho, barandilla de 112 cm de alto. incluso materiales y colocación. Totalmente terminada</p>	1,00	1.988,00	1.988,00

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
M0312	M2 Reparación de filtraciones y pintura de Central Acondicionamiento paramentos del edificio de la central consistente en enmasillado de poros y coqueras con resina de poliuretano, capa de restitución con mortero de cemento tipo II/A-V42,50 y pintura plástica lisa en dos manos. Incluso materiales y ejecución	500,00	30,00	15.000,00
M0313	Ud Revisión de excitatrices de grupos Revisión general de excitatrices de grupos	1,00	30.000,00	30.000,00
N0117	MI. Circuito mono. RV-K 0,6/1 KV - 6 mm2 -Enterr. Circuito para alimentar las cámaras de vigilancia colocadas en los báculos de las luminarias situadas en la parcela, compuesto por manguera de conductores de cobre electrolítico con aislamiento de polietileno reticulado, tipo RZ1 0,6/1KV, conductor flexible, de sección 6 mm2, en canalización subterránea tendida bajo tubo en zanja desde cuadro general hasta el lugar donde se ubica el equipo, incluido montaje y conexionado.	249,50	8,88	2.215,56
N0118	MI. Cableado red coaxial Cableado red coaxial (10-Base2), formada por cable coaxial RG-58, en montaje en canal o bandeja, instalado, montaje y conexionado.	12,50	2,71	33,88
N0122	Ud Monitor de 24" Monitor de 24" LED FullHD 1080p	1,00	90,00	90,00
U0002	Ud Sistema de detección de incendios Sistema de detección de incendios	1,00	2.447,90	2.447,90
U0003	Ud Sistema de videovigilancia Sistema de videovigilancia	1,00	12.599,48	12.599,48
U0004	Ud Sistema de alarma Sistema de Alarma	1,00	2.263,59	2.263,59
TOTAL CAPÍTULO 4 OBRAS DE MEJORA.....				232.107,37

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 5 VARIOS				
XPA01	Ud Partida alzada para pesca eléctrica Partida alzada a justificar para pesca eléctrica (2días), incluso traslado de la ictiofauna presente.	1,00	2.000,00	2.000,00
XPA02	Ud Partida alzada para accesos al ámbito de las obras Partida alzada a justificar para ejecución de los accesos al ámbito de las obras	1,00	2.000,00	2.000,00
XPA03	Ud Partida alzada para desvío temporal Partida alzada a justificar para desvío temporal del río durante la ejecución de los distintos elementos de las obras.	1,00	4.000,00	4.000,00
XPA09	Ud Partida alzada para vigilancia ambiental Partida alzada de abono íntegro para vigilancia ambiental según los planes de vigilancia incluidos en el documento ambiental	1,00	10.050,42	10.050,42
TOTAL CAPÍTULO 5 VARIOS.....				18.050,42

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD				
XPA04	Ud Partida alzada de Seguridad y Salud Partida alzada a justificar de Seguridad y Salud según anejo correspondiente			
		1,00	1.969,69	1.969,69
	TOTAL CAPÍTULO 6 SEGURIDAD Y SALUD			1.969,69

PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SALTO DE CAÑO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS				
XPA05	Ud Partida alzada de Gestión de Residuos Partida alzada a justificar de Gestión de Residuos según anejo correspondiente			
		1,00	869,73	869,73
	TOTAL CAPÍTULO 7 GESTIÓN DE RESIDUOS			869,73
	TOTAL.....			308.998,98



PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

<u>CÓDIGO</u>	<u>TÍTULO</u>	<u>PRESUPUESTO (Euros)</u>
1	REPARACIÓN DE LA ESCALA DE PECES	34.401,42
2	TOBOGÁN DE DESCENSO DE PECES	12.614,19
3	INSTALACIONES DE SEGURIDAD	8.986,16
4	OBRAS DE MEJORA	232.107,37
5	VARIOS	18.050,42
6	SEGURIDAD Y SALUD	1.969,69
7	GESTIÓN DE RESIDUOS	869,73
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		308.998,98

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS OCHO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS EUROS
con **NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS**

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN SIN IVA



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)

	<u>EUROS</u>
TOTAL PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	308.998,98
13,00 % Gastos generales	40.169,87
6,00 % Beneficio industrial	18.539,94
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	367.708,79

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (sin IVA) a la expresada cantidad de:

TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS OCHO EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO



IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO (IVA)

EUROS

TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)	367.708,79
21 % I.V.A	<hr/> 77.218,85

Asciende el Impuesto del Valor Añadido (IVA) a la expresada cantidad de:

SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498

PRESUPUESTO DE LICITACIÓN CON IVA



PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)

EUROS

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA	367.708,79
21 % I.V.A	77.218,85
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (CON IVA)	444.927,64

Asciende el presente Presupuesto Base de Licitación (con IVA) a la expresada cantidad de:

CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE EUROS EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Oviedo, Abril de 2019

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA BRASA
COLEGIADO Nº 34.675

EL INGENIERO DE CAMINOS, C. Y P.

FDO: JORGE PERTIERRA DE LA UZ
COLEGIADO Nº 7.498