

**DOCUMENTO Nº1:  
RELACIÓN DE UNIDADES**

---

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## MEJORA DE RED PCI EN ZONA DE AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO DE VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>MEJORA DE RED PCI EN ZONA AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO</b>							
01.01	<b>m2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO</b> Demolición y levantado con compresor de firme asfáltico, pavimento de hormigón armado o pavimento de baldosa de espesor variable, incluso carga y transporte del material resultante a vertedero.							
	Hidrantes	11	1,00	1,00		11,00		
	Apoyos	400	0,50	0,50		100,00		
	Conexiones	2	2,00	2,00		8,00		
	Protección hidrantes IPn-80	11	2,00	0,30	0,30	1,98		
	Protección Juntas de expansión IPN 80	25	2,00	0,30	0,30	4,50		
						125,48	40,22	5.046,81
01.02	<b>m3 EXCAVACIÓN MANUAL</b> Excavación en zanjas, hasta 2 m. de profundidad, en terrenos compactos, por medios manuales, con extracción de tierras a los bordes, con carga y transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.							
	Hidrantes	11	1,00	1,00	1,00	11,00		
	Apoyos	400	0,50	0,50	0,50	50,00		
	Conexiones	2	2,00	2,00	2,00	16,00		
	Protección hidrantes IPn-80	22	0,50	0,30	0,30	0,99		
	Protección Juntas de expansión IPN 80	50	0,50	0,30	0,30	2,25		
						80,24	39,44	3.164,67
01.03	<b>m3 RELLENO LOCALIZADO</b> Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos o de cantera de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.							
	Hidrantes	11	1,00	1,00	0,50	5,50		
	Apoyos	400	0,50	0,50	0,25	25,00		
	Conexiones	2	2,00	2,00	1,50	12,00		
						42,50	15,10	641,75
01.04	<b>m3 HM-30</b> HM-30 en dado de anclaje para válvula, codo, reducción, T, refuerzo de conducción, cimentación, etc..., elaborado en central para relleno del dado, i/excavación, encofrado, colocación de armaduras, vibrado, desencofrado y arreglo de tierras, s/NTE-IFA-21.							
	Hidrantes	11	1,00	1,00	0,50	5,50		
	Apoyos	400	0,50	0,50	0,25	25,00		
	Conexiones	2	2,00	2,00	0,50	4,00		
	Protección hidrantes IPn-80	22	0,50	0,30	0,30	0,99		
	Protección Juntas de expansión IPN 80	50	0,50	0,30	0,30	2,25		
						37,74	103,63	3.911,00
01.05	<b>ML TUBERIA DN-200 AISI316I</b> Suministro e instalación de tubería en acero inoxidable AISI-316L fabricado según DIN-17458 EN-10217-7 para agua DN=200 mm (8") y 3 mm de espesor, para red contraincendios, incluso p.p de accesorios elementos de unión, tornillería en A4, totalmente terminada e instalada.							
		1	1.203,50			1.203,50		
						1.203,50	144,11	173.436,39
01.06	<b>kg ACERO INOXIDABLE</b> Suministro de acero inoxidable AISI-316L para estructuras auxiliares de acero de apoyo, sujeción y protección de tubería DN-200, incluso p.p. de medios auxiliares, tornillería necesaria en A4, totalmente terminado e instalado.							
	Verticales L 40x40x4	400	2,00	2,43	0,30	583,20		
	Horizontales U 80x40x4	400	1,00	0,50	4,90	980,00		
						1.563,20	6,74	10.535,97

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**MEJORA DE RED PCI EN ZONA DE AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO DE VIGO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.07	<p><b>kg ACERO GALVANIZADO Y PINTADO C5M</b></p> <p>Acero laminado S275JR, en perfiles laminados en caliente, chapas, presentado, colocada, soldada o atomillada, incluso tratamiento de galvanizado en caliente y pintura de protección clase C5M, totalmente terminado.</p>							
	Protección hidrantes IPn-80	11	1,00	2,00	6,10	134,20		
	Protección Juntas de expansión IPN 80	25	1,00	2,00	6,10	305,00		
	Reposiciones protección existente	1	200,00			200,00		
						639,20	7,11	4.544,71
01.08	<p><b>ud HIDRANTE DE COLUMNA SECA</b></p> <p>Suministro e instalación de hidrante seco para incendios, tipo Atlas de columna no articulada, equipado con una toma central D=4" (100 mm) (BOMBERO) y dos tomas laterales D= 2 1/2" (70 mm), con modulo de regulación y valvula de compuerta de cierre elástico Saint Gobain o similar de fundición PN-16 de 100 mm de diámetro interior con cuerpo y cúpula en fundición, husillo en acero inoxidable AISI-316Lm, cuña en neopreno y recubrimiento epoxi, incluso p.p de conexión a la red de contraincendios con tubo inoxidable D=100 mm AISI 316L de 3 mm de espesor, codos y bridas en acero inoxidable AISI 316L. Incluso pp de tornillería A4 y medios auxiliares necesarios, totalmente terminado.</p>							
	Hidrantes	11				11,00		
						11,00	2.570,92	28.280,12
01.09	<p><b>Ud VÁLV.COMP.CIERRE ELÁST.D=200mm</b></p> <p>Válvula de compuerta, SAINT-GOBAIN o similar, de fundición PN 16 de 200 mm. de diámetro interior, cierre elástico, cuerpo y cúpula en fundición, husillo en acero inoxidable AISI- 316L, cuña en neopreno y recubrimiento epoxi, colocada en tubería de contraincendios, incluso uniones y accesorios, incluso dado de anclaje, completamente instalada.</p>							
		5				5,00		
						5,00	823,70	4.118,50
01.10	<p><b>Ud JUNTA DE EXPANSIÓN DN-200 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de junta de expansión de fuelle elástico DN-200 mm en acero inoxidable AISI-316L, incluso p.p. de medios auxiliares totalmente terminado, instalado y probado.</p>							
		25				25,00		
						25,00	552,39	13.809,75
01.11	<p><b>Ud CARRETE DESMONTAJE DN-200 mm</b></p> <p>Suministro e instalación de carrete de desmontaje DN-200 mm en acero inoxidable AISI-316L, incluso p.p. de medios auxiliares totalmente terminado, instalado y probado.</p>							
		2				2,00		
						2,00	608,68	1.217,36
01.12	<p><b>Ud PIEZAS ESPECIALES DE UNIÓN TUBERÍA</b></p> <p>Fabricación en taller de piezas especiales de unión tubería aérea/enterrada en tubería en acero inoxidable AISI-316L fabricado según DIN-17458 EN-10217-7 para agua DN=200 mm (8") y 3 mm de espesor, para red contraincendios, colocación y montaje en obra, incluso p.p de accesorios elementos de unión, tornillería en A4, totalmente terminada e instalada.</p>							
		2				2,00		
						2,00	3.848,90	7.697,80
01.13	<p><b>Ud RETIRADA RED EN SERVICIO</b></p> <p>Despresurización y vaciado de red en servicio, desmontaje, carga y transporte a vertedero autorizado, incluso canón de vertido y medios auxiliares necesarios, totalmente terminado.</p>							
		1,00				12.000,00		12.000,00

28

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## MEJORA DE RED PCI EN ZONA DE AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO DE VIGO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.14	<b>m2 REPOSICIÓN DE PAVIMENTO</b> Reposición de pavimento a su estado original, mediante el empleo de MBC, hormigón armado o pavimento de baldosa, totalmente terminado incluso p.p de medios auxiliares.							
	Hidrantes	11	1,00	1,00		11,00		
	Apoyos	400	0,50	0,50		100,00		
	Conexiones	2	2,00	2,00		8,00		
						119,00	34,68	4.126,92
01.15	<b>PA P.A. A JUSTIFICAR DE IMPREVISTOS Y/O SERVICIOS AFECTADOS</b> Partida alzada a justificar, de imprevistos y/o reposición de servicios afectados, por posibles afecciones durante la ejecución de los trabajos, no consideradas en el pliego.							
		1				1,00		
						1,00	12.000,00	12.000,00
01.16	<b>PA P.A. ABONO INTEGRO MEDIDAS DE VIGILANCIA AMBIENTAL Y GESTIÓN DE RESIDUOS</b> Partida alzada de medidas de protección medioambiental y gestión de residuos de acuerdo al RD 105/2008, incluyendo retirada, limpriza, carga sobre camión, barrido, almacenamiento en contenedores de recogida de residuos, en su caso, y transporte a vertedero y/o gestor autorizado de todos los escombros y/o materiales sobrantes, gasto sy canon incluidos.							
		1				1,00		
						1,00	2.963,87	2.963,87
01.17	<b>PA P.A. ABONO INTEGRO MEDIDAS DE SEGURIDAD Y SALUD</b> Partida alzada de las medidas de limpieza, seguridad y salud necesarias para el cumplimiento de la normativa vigente.							
		1				1,00		
						1,00	2.963,87	2.963,87
01.18	<b>pa P.A. A JUSTIFICAR CONTROL DE CALIDAD</b> Partida alzada a justificar de todos aquellos ensayos que verifiquen la calidad de los trabajos según indicaciones del director de obra, tales como: pruebas de presión y estanqueidad, líquidos penetrantes en soldaduras in situ, etc....							
		1				1,00		
						1,00	5.927,74	5.927,74
<b>TOTAL 01.....</b>								<b>296.387,23</b>
<b>TOTAL.....</b>								<b>296.387,23</b>

# RESUMEN DE PRESUPUESTO

## MEJORA DE RED PCI EN ZONA DE AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO DE VIGO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	MEJORA DE RED PCI EN ZONA AMPLIACIÓN PUERTO PESQUERO.....	296.387,23	100,00
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>296.387,23</b>	
	21% IVA .....	62.241,32	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>358.628,55</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

, 22 de febrero 2019.

EL JEFE DEL ÁREA DE PLANIFICACIÓN E  
INFRAESTRUCTURAS

Fdo: Jose Enrique Escolar Piedras



EL JEFE DE DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

Fdo: Ignacio Velasco Martínez