

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01	01	ACTUACIONES PREVIAS				
01.01	D02AA001	m2	M2. Desbroce y limpieza de terreno por medios manuales, incluso talado de árboles y arbustos, retirada de rocas, restos, etc. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,372	13,25	4,93
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	4,93	0,15
			Clase: Mano de Obra			4,93
			Clase: Medio auxiliar			0,15
			Coste Total			5,08
01.02	D02AA710	Ud	Ud. Unidad de poda de árboles, según necesidades de la obra, por medios mecánicos, con corte y retirada de restos, i/arrancado de raíces. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,930	13,25	12,32
	A03CA005	Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1,30 M3	0,100	48,86	4,89
	U02SA010	Hr	Motosierra	0,930	3,30	3,07
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	20,28	0,61
			Clase: Mano de Obra			12,32
			Clase: Maquinaria			3,07
			Clase: Material			4,89
			Clase: Medio auxiliar			0,61
			Coste Total			20,89
01.03	D02AA610	m2	M2. Retirada y nivelación de capa de terreno, con medios mecánicos y manuales. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,093	13,25	1,23
	U02FK205	Hr	Mini retroexcavadora	0,093	25,50	2,37
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	3,60	0,11
			Clase: Mano de Obra			1,23
			Clase: Maquinaria			2,37
			Clase: Medio auxiliar			0,11
			Coste Total			3,71
01.04	D03PA501	MI	MI. Limpieza de saneamiento enterrado con agua a presión, de colectores, arquetas, etc, retirando suciedad, atascos, lodos, arenas, etc, i/p.p. de pequeñas reparaciones de arquetas y colectores, enfoscado y bruñido de arquetas, reposición de tapas e imbornales, etc. Por medios manuales, incluso retirada y almacenaje de restos a pie de obra, con parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,093	15,50	1,44
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,093	13,37	1,24
	U02YV500	Ud	Desatasc.desagües	0,418	20,89	8,73
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	11,41	0,11

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

Clase: Mano de Obra 2,68
Clase: Maquinaria 8,73
Clase: Medio auxiliar 0,11
Coste Total 11,52

01.05	D03PA510	m2	ML. Limpieza de saneamiento superficial con agua a presión, de colectores, arquetas, etc, retirando suciedad, atascos, lodos, arenas, etc, i/p.p. de pequeñas reparaciones de arquetas y colectores, enfoscado y bruñido de arquetas, reposición de tapas e imbornales, etc. Por medios manuales, incluso retirada y almacenaje de restos a pie de obra, con parte proporcional de herramientas, medios auxiliares para la realización de los trabajos. Retidada de escombros, carga mecánica de estos sobre camión-contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,093	15,50	1,44
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,093	13,37	1,24
	U02YL023	Ud	Limp.Chorro agua.Gasol.	0,093	39,00	3,63
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	6,31	0,06

Clase: Mano de Obra 2,68
Clase: Maquinaria 3,63
Clase: Medio auxiliar 0,06
Coste Total 6,37

01.06	D01AD021	MI	ML. Desmontaje de canalones y bajantes, i/p.p. de amarres, gafas, elementos de sujección, etc. de los mismos, con por medios manuales, incluso retirada de escombros a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Medios auxiliares y con parte proporcional de costes indirectos, según NTE/ADD-3. Elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,065	14,03	0,91
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,130	13,37	1,74
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	2,65	0,03

Clase: Mano de Obra 2,65
Clase: Medio auxiliar 0,03
Coste Total 2,68

01.07	D01MA512	m2	M2. Retirada de traslúcidos, por medios manuales, de ventanas, puertas, mamparas, etc, fabricadas en madera, aluminio, PVC u otros, incluso previa de partes móviles, rejas, persianas, cajones, masillas, remates, alfeizar, goterón, jambas, etc, apilado de materiales aprovechables en el lugar de acopio, retirada de escombros a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos. Elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA506	Hr	Cuadrilla F	0,139	25,95	3,61
	U01FZ305	Hr	Ayudante vidriería	0,093	13,80	1,28
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	4,89	0,15

Clase: Mano de Obra 4,89
Clase: Medio auxiliar 0,15
Coste Total 5,04

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
01.08	D41GA102	m2	M2. Desmontaje o protección de todo el material colgante de techos y paredes, luminarias, cableado eléctrico de luminarias, detectores de humo, señalética de seguridad o información, extintor, canastas, espalderas, etc, para su acopio, protección y posterior recolocación una vez acabada la obra, con las adaptaciones necesarias para su reinstalación. Incluso maquinaria auxiliar de obra y p.p. de costes indirectos y elementos de protección de seguridad y salud. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos de materiales no aprovechables. Medido en proyección horizontal de superficie de pista polideportiva, incluidas en esta medición los paramentos verticales.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,019	15,50	0,29
	U01FY635	Hr	Ayudante electricista	0,005	13,00	0,07
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	0,36	0,01
			Clase: Mano de Obra			0,36
			Clase: Medio auxiliar			0,01
			Coste Total			0,37
01.09	D01MD100	MI	MI. Levantado, por medios manuales, de vallado o cerca realizada con malla metálica galvanizada o material ligero análogo de cualquier tipo, postes, elementos de sujección, etc. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA009	Hr	Ayudante	0,153	14,40	2,20
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,153	13,25	2,03
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	4,23	0,13
			Clase: Mano de Obra			4,23
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Coste Total			4,36

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

02 02 EXCAVACIONES

02.01 D01QD900 MI MI. Corte de gradas exteriores, de ladrillo, hormigón armado, bloque, etc, de cualquier espesor, con martillo compresor de 2.000 l/min, revestimientos y pavimentos incluidos, previo corte de pavimento ó solera de hormigón en masa (medidas de longitud por profundidad de corte), con cortadora de disco diamante, i/replanteo y p.p. de costes indirectos, retirada de escombros a pie de carga y p.p. de costes indirectos, según NTE/ADD-11. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud. Hasta alcanzar una profundidad suficiente para evitar las humedades y como mínimo.

U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,186	14,03	2,61
U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,837	13,25	11,09
U02AK001	Hr	Martillo compresor 2.000 l/min	0,744	3,91	2,91
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	16,61	0,17
Clase: Mano de Obra					13,70
Clase: Maquinaria					2,91
Clase: Medio auxiliar					0,17
Coste Total					16,78

02.02 D01KG050 m2 M2. Demolición solera o pavimento de hormigón en masa o armado, de 20 cm de espesor, con retromartillo rompedor, i/corte previo en puntos críticos, retirada de materiales de revestimiento, acabados, etc, retirada de escombros a pie de carga. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA010	Hr	Peón especializado	0,046	13,37	0,62
U02AA005	Hr	Retro-martillo rompedor 400	0,046	46,70	2,15
U02AP001	Hr	Cortadora hgón. disco diamante	0,046	8,29	0,38
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	3,15	0,03
Clase: Mano de Obra					0,62
Clase: Maquinaria					2,53
Clase: Medio auxiliar					0,03
Coste Total					3,18

02.03 D02EP061 m3 M3. Excavación a cielo abierto, en terreno de consistencia floja, con mini-retroexcavadora, con extracción de tierra a los bordes, en vaciado. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de costes indirectos, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA010	Hr	Peón especializado	0,056	13,37	0,75
U02FK205	Hr	Mini retroexcavadora	0,265	25,50	6,76
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	7,51	0,23
Clase: Mano de Obra					0,75
Clase: Maquinaria					6,76
Clase: Medio auxiliar					0,23
Coste Total					7,74

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
02.04	D02HF210	m3	M3. Excavación, con mini-retroexcavadora, de terrenos de consistencia dura, en apertura de zanjas, con extracción de tierras a los bordes, i/p.p. de costes indirectos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,298	13,25	3,95
	U02FK205	Hr	Mini retroexcavadora	0,516	25,50	13,16
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	17,11	0,17
			Clase: Mano de Obra			3,95
			Clase: Maquinaria			13,16
			Clase: Medio auxiliar			0,17
			Coste Total			17,28
02.05	D02EP420	m3	M3. Excavación a cielo abierto, en roca dura, con retro-martillo rompedor de 900, con extracción de tierras fuera de la excavación, en vaciado, i/p.p. de costes indirectos. Con carga a contenedor, transporte a vertedero autorizado, canon de vertido y demás costes de gestión de residuos. Con parte proporcional de medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,148	13,37	1,98
	U02AA010	Hr	Retro-martillo rompedor 900	0,260	76,00	19,76
	A03CA005	Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1,30 M3	0,080	48,86	3,91
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	25,65	0,77
			Clase: Mano de Obra			1,98
			Clase: Maquinaria			19,76
			Clase: Material			3,91
			Clase: Medio auxiliar			0,77
			Coste Total			26,42

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
03	03	DRENAJES				
03.01	D03AI102	MI	MI. Tubería de drenaje de PVC ranurada de 16cm. de diámetro, color amarillo, colocada sobre solera de hormigón HM-20 N/mm2, según NTE-ISS. Incluso tubería de PVC de unión con arquetas cercanas. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,139	15,50	2,15
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,139	13,37	1,86
	U05AI011	MI	Tubería drenaje PVC D=160 mm.	1,000	3,30	3,30
	A02AA510_1	m3	HORMIGÓN H-200/40 elab. obra	0,040	82,39	3,30
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	10,61	0,11
			Clase: Mano de Obra			4,01
			Clase: Material			3,30
			Clase: Medio auxiliar			0,11
			Resto de obra			3,30
			Coste Total			10,72
03.02	D03MA005	m2	M2. Lámina nodular drenante Danodren H 15 de DANOSA o similar, de polietileno de alta densidad y una resistencia a compresión >120 KN/m2, fijada al paramento mediante rosetas Danodren y clavos de acero, con los nódulos contra el muro y solapes de 10 cm, con lámina de geotextil para evitar los finos, i/p.p. de remate superior con perfil metálico. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA009	Hr	Ayudante	0,102	14,40	1,47
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,102	13,37	1,36
	U05MA005	m2	Lámina drenante Danodren H 15	1,050	1,55	1,63
	U05MV005	Ud	Fijaciones para lámina Danodren	3,500	0,07	0,25
	U05MV015	MI	Perfiles metálicos para Danodren	0,333	0,56	0,19
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	4,90	0,05
			Clase: Mano de Obra			2,83
			Clase: Material			2,07
			Clase: Medio auxiliar			0,05
			Coste Total			4,95
03.03	D17GG601	m2	M2. Impermeabilización por el exterior de muros de hormigón que no estén en contacto permanente con el agua y estructuras a proteger posteriormente, mediante un revestimiento impermeable compuesto por una emulsión de betún modificado con látex, de carácter aniónico, IGOLATEXo similar, de SIKA, extendida en dos manos de 1 kg/m2 cada una, previa imprimación del soporte con 0,3 kg/m2 del mismo producto, diluido con un 20% de agua, aplicado con brocha o rodillo, y dejando secar cada capa antes de aplicar la siguiente. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FP501	Hr	Oficial 1ª impermeabilizador	0,116	16,00	1,86
	U01FP502	Hr	Ayudante impermeabilizador	0,116	14,20	1,65
	U16AD651	kg	Emulsión betún-látex Igotalex	2,300	1,30	2,99
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	6,50	0,07
			Clase: Mano de Obra			3,51
			Clase: Material			2,99
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Coste Total			6,57
03.04	D03JC510	MI	MI. Canaleta cuadrada de hormigón prefabricado para recogida de aguas de 25 cm de alto y 30 cm de ancho, 5 cm de espesor de las caras, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,186	15,50	2,88
	A02AA510	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,050	76,50	3,83
	U05JA510	MI	Canaleta cuadrada hormigón H=250 mm	1,000	8,26	8,26
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	14,97	0,45
			Clase: Mano de Obra			2,88
			Clase: Material			12,09
			Clase: Medio auxiliar			0,45
			Coste Total			15,42
03.05	D04PF111	m3	M3. Encachado de zahorra granítica Z-2 en sub-base de solera, i/extendido y compactado con pisón. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,530	13,25	7,02
	U04AF402	m3	Zahorra Z-2 granítica	1,000	6,05	6,05
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	13,07	0,39
			Clase: Mano de Obra			7,02
			Clase: Material			6,05
			Clase: Medio auxiliar			0,39
			Coste Total			13,46
03.06	D02TA101	m3	M3. Relleno y extendido de tierras propias, por medios mecánicos, i/p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,038	13,25	0,50
	A03CA005	Hr	CARGADORA S/NEUMATICOS C=1,30 M3	0,016	48,86	0,78
	A03CI010	Hr	MOTONIVELADORA C/ESCARIF. 110 CV	0,012	38,65	0,46
	A03FB010	Hr	CAMION BASCULANTE 10 Tn.	0,012	61,90	0,74
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	2,48	0,07
			Clase: Mano de Obra			0,50
			Clase: Material			1,98
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Coste Total			2,55
03.07	D03JC100	MI	MI. Canaleta de hormigón polímero para recogida de aguas de 150 mm de altura y 100 mm de anchura, para cargas ligeras, tipo A15: zonas peatonales, jardines y campos de juego; sin pendiente incorporada, rejilla de acero inoxidable, i/solera de hormigón HM-20 N/mm2 y medios auxiliares necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. Incluso conexión con tubería de PVC a la arqueta más cercana. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,130	15,50	2,02
	A02AA510	m3	HORMIGÓN HNE-20/P/40 elab. obra	0,050	76,50	3,83
	U05JA010	MI	Canal H-Polímero	1,000	23,33	23,33
	U05JA030	MI	Rejilla inox	1,000	15,26	15,26
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	44,44	1,33
			Clase: Mano de Obra			2,02
			Clase: Material			42,42
			Clase: Medio auxiliar			1,33
			Coste Total			45,77

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

04 04 ESTRUCTURAS

04.01 D04EF010 m3 M3. Hormigón en masa HL-150/P/20 de dosificación 150 Kg/m3, con tamaño máximo del árido de 20 mm. elaborado en central para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, incluso vertido por medios manuales, vibrado y colocación. El espesor mínimo será de 10 cm., según CTE/DB-SE-C y EHE-08. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,409	13,25	5,42
A02FA400	m3	HORMIGON HL-150/P/20 CENTRAL	1,000	39,07	39,07
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	44,49	1,33

Clase: Mano de Obra	5,42
Clase: Material	39,07
Clase: Medio auxiliar	1,33
Coste Total	45,82

04.02 D04PU515 m2 M2. Solera aislada ventilada formada por encofrado perdido para formación de ventilación con solera elevada mediante cámara, tipo DALIFORMA o calidad equivalente de elementos modulares prefabricados PP-PET de PVC reciclado termoinyectado. Las piezas modulares serán de altura 150 mm. adecuado a las sobrecargas útiles expresadas en los documentos de cálculo y geometrías previstas. Comprendiendo: Suministro de las piezas y montaje, siguiendo las flechas indicativas impresas de izquierda a derecha por hileras, formando cada cuatro módulos, un pilar de apoyo hermético sobre la superficie de soporte (módulo base 750x200 mm, 27 pilares m2 resultando una superficie de apoyo de 792 cm2/m2), que será relleno con hormigón H-25/P/20/IIa N/mm2, consistencia plástica, Tmáx.20 mm., para ambiente normal, elaborado en central en solera, incluso vertido, compactado según EHE, p.p. de vibrado, regleado y curado en soleras. formando capa de compresión de 5 cm. se incluye además el corte de piezas para soluciones especiales como el encuentro con soportes y piezas finales de cierre. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA007	Hr	Oficial primera	0,090	15,50	1,40
U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,092	13,25	1,22
A02FA723	m3	HORM. HA-25/P/20/ IIa CENTRAL	0,100	71,29	7,13
D04PH020	m2	MALLAZO ELECTROS. 15X15 D=8	1,000	5,95	5,95
U02LV205	Hr	Placa vibratoria	0,139	4,30	0,60
U08GC510	Ud	Pieza Daliforma 100 mm	2,300	3,90	8,97
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	25,27	0,76

Clase: Mano de Obra	2,62
Clase: Maquinaria	0,60
Clase: Material	16,10
Clase: Medio auxiliar	0,76
Resto de obra	5,95
Coste Total	26,03

04.03 D16AG080 m2 M2. Aislamiento térmico sobre forjados, mediante doble placa rígida de poliestireno extruido FLOORMATE 200-40 o similar, resultando un total de 80 mm de aislamiento, longitud 1250 mm, anchura 600 mm, espesor 40 mm, conductividad 0'036 W/mK, resistencia mínima a compresión 200 kPa, reacción al fuego clase E, corte perimetral escalonado, perfectamente colocado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA007	Hr	Oficial primera	0,009	15,50	0,14
U01AA009	Hr	Ayudante	0,009	14,40	0,13
U15HA484	m2	Placa pol. extruido FLOORMATE 200-40	2,050	7,15	14,66
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	14,93	0,45

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

Clase: Mano de Obra 0,27
Clase: Material 14,66
Clase: Medio auxiliar 0,45
Coste Total 15,38

04.04 D19AE108 m2 M2. Pavimento continuo cuarzo gris tipo HORMIPUL o calidad equivalente, para garajes, naves, aceras...etc, con una resistencia al deslizamiento Rd (s/ UNE-ENV 12633) en función de la ubicación interior (CLASE 1, 2 ó 3) o exterior (CLASE 3) de acuerdo a CTE-DB-SU-1, i/ solera de hormigón H=150 Kg/cm2 de 8 cms. de espesor sin incluir el encachado o base, con acabado monolítico incorporando 3 Kg. de cuarzo y 1, 5 kg. de cemento tipo Portland CEM I/45 R, i/replanteo de solera, encofrado y desencofrado, lámina de polietileno galga 400 kg/m2, colocación del hormigón con malla de refuerzo D=4 mm. de 15x15 cm. dejando juntas de construcción en V, regleado y nivelado de solera, fratasado mecánico, incorporación capa de rodadura, enlizado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas de retracción de 3 mm. de espesor y profundidad 1/3 de la solera en cuadrículas no mayor de 5x5 m. respetando igualmente juntas de dilatación, y sellado de juntas de retracción después de 28 días con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex-A1 o similar. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U38AA001	m2	Paviment.continuo cuarzo gris	1,000	2,98	2,98
U38AA855	MI	Sellado de junta SIKAFLEX A-1	0,250	2,16	0,54
U38AA870	MI	Sellado junta dilatación 2x2 cm.	0,040	8,98	0,36
D04PM126	m2	SOLERA HA-25 #150*150*6 8 CM.	1,000	14,65	14,65
U38AA720	m2	Lámina polietil. galga 400 Kg/m2	1,000	0,24	0,24
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	18,77	0,56

Clase: Material 4,12
Clase: Medio auxiliar 0,56
Resto de obra 14,65
Coste Total 19,33

04.05 D35EC025 m2 M2. Pintura al esmalte mate dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal. Operaciones valoradas, limpieza manual de polvo, grasa, aceite y cualquier otro contaminante, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, mano de antioxidante según rendimiento del fabricante, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición, por metro cuadrado de estructura metálica de edificio existente, en los planos vertical y horizontal en proyección horizontal. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,037	16,20	0,60
U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,037	12,60	0,47
U36IC040	kg	Antioxidante	0,300	3,88	1,16
U36GA570	kg	Fondo esmaltes brillante	1,000	7,15	7,15
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	9,38	0,09

Clase: Mano de Obra 1,07
Clase: Material 8,31
Clase: Medio auxiliar 0,09
Coste Total 9,47

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

05 05 CUBIERTAS

05.01	D08QI202	MI	MI. Canalón cuadrado de 20 x 20 cm, realizada con chapa de acero galvanizado por inmersión, de 1 mm de espesor, de 1 m de desarrollo, recibido con soportes de acero de 70 mm de ancho y 3 mm de espesor, pendiente del 1 %, piezas especiales de conexión a bajantes tronco cónicas, con rebosadero, sellado de juntas con silicona de poliuretano, i/ ejecución de solapes, pequeño material de fijación, juntas de estanqueidad y p.p. de costes. Incluso colocación entre cubierta existente. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,270	14,03	3,79
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,270	13,37	3,61
	U12QI252	MI	Canal.acer.galvanizado 1mm 1000mm	1,040	14,78	15,37
	U12QI311	Ud	Soport.c/tir.prel. p/c.cuadr.	2,100	2,48	5,21
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	27,98	0,84
			Clase: Mano de Obra			7,40
			Clase: Material			20,58
			Clase: Medio auxiliar			0,84
			Coste Total			28,82
05.02	D08QC026	MI	MI. Bajante pluvial de 110 mm. de diámetro realizado en chapa de acero prelacado en color, espesor 1 mm, i/recibido de garras atornilladas al soporte, piezas especiales y p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,140	14,03	1,96
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,140	13,37	1,87
	U12QC006	MI	Baj.acer.prelac.d=110 mm.	1,040	5,60	5,82
	U12QC400	Ud	Codo acer.prelac. v.diám. IMS	0,150	2,40	0,36
	U12QC501	Ud	Abrazadera acero galvanizado IMS	0,500	1,01	0,51
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	10,52	0,32
			Clase: Mano de Obra			3,83
			Clase: Material			6,69
			Clase: Medio auxiliar			0,32
			Coste Total			10,84
05.03	D24IA035	m2	M2. Acristalamiento de vidrio laminar de seguridad Stadip Silence de Rw=35dB, compuesto por dos vidrios de 3 mm de espesor unidos mediante lámina de butiral de polivinilo acústico incoloro Silence, clasificado 2B2 según UNE-EN 12600, fijado sobre carpintería con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales y sellado en frío con silicona neutra, incluso recolocación de junquillos existentes o colocación de nuevos junquillos según la necesidad, según NTE-FVP, según NTE-FVP. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ303	Hr	Oficial 1ª vidriería	0,550	15,25	8,39
	U23IA035	m2	Vid. lam. seg. STADIP 33.1 PVB Silence	1,006	27,19	27,35
	U23OV511	MI	Sellado con silicona neutra	7,000	0,60	4,20
	U23OV520	Ud	Materiales auxiliares	1,000	1,15	1,15
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	41,09	1,23
			Clase: Mano de Obra			8,39
			Clase: Material			32,70
			Clase: Medio auxiliar			1,23
			Coste Total			42,32

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
05.04	D08RV500	MI	MI. Suministro y colocación de línea de vida horizontal en cubierta para la protección contra caídas de altura en posteriores trabajos de reparación y/o mantenimiento, formado por los siguientes elementos: Soportes extremos, tensor, indicador de tensión, absorbedor de energía, puntos de anclaje de extremidad de fijación simple 16 y M12, anclajes intermedios electropulidos, cable de acero de ø8mm 7x7 resistencia a la rotura mínima de 38 kN y maillones, todo en acero inoxidable AISI-316, según norma europea EN- 353-1/2 y EN-795 clase C. Sobre subestructura según planos. Todo el conjunto certificado por empresa instaladora. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,180	15,50	2,79
	U01AA010	Hr	Peón especializado	0,180	13,37	2,41
	U22SX500	Ud	Soportes extremos con tensor, absor. e indica.	0,100	134,81	13,48
	U22SX505	Ud	Anclajes intermedios	0,100	48,54	4,85
	U22SX558	MI	Cable acero inox. 8 mm	1,050	22,95	24,10
	U23OV520	Ud	Materiales auxiliares	3,000	1,15	3,45
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	51,08	1,53
			Clase: Mano de Obra			5,20
			Clase: Material			45,88
			Clase: Medio auxiliar			1,53
			Coste Total			52,61
05.05	D35EC015	m2	M2. Esmaltado de superficies metálicas, chapa de acero, con esmalte sintético de alto brillo, basado en resinas alídicas al disolvente modificadas con polisiloxanos con máxima resistencia a la intemperie, aplicado a pistola, previa mano de minio o antioxidante sobre metal. Operaciones valoradas, limpieza por medio de agua a presión, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, incluso sustitución de material en zonas no recuperables, enderezado de chapa, sellado de las juntas, tornillos, cumbresas, remates, etc. Tratamiento de zonas oxidadas con mano de antioxidante o minio según rendimiento del fabricante, dos manos esmalte según rendimiento de fabricante. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,180	16,20	2,92
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,180	12,60	2,27
	U36IA101	Lt	Imprimación anticorrosiva Redox AK Primer	0,080	11,32	0,91
	U36IC013	Lt	Esmalte brillo exterior Rubbol SB	0,140	18,98	2,66
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	8,76	0,26
			Clase: Mano de Obra			5,19
			Clase: Material			3,57
			Clase: Medio auxiliar			0,26
			Coste Total			9,02

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

06 06 REVESTIMIENTOS

06.01 D18UG590 m2 M2. Formación de revestimiento para fachadas interiores de pista polideportiva, según documentación gráfica, con altura según planos y rodapié de acero inoxidable, formada por los siguientes elementos:

- Perfilera auxiliar de tubo estructural cuadrado 30.30.1 con escuadras tipo "L" 100.100.1, de chapa conformada en frío, galvanizada, calidad A-42b, límite elástico 4.200 kg/cm², totalmente colocada y montada, i/ p.p. despuntes y piezas de montaje según CTE SEA.
- Aislamiento de panel flexible de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 100 mm de espesor (Rollo de lana de vidrio ISOVER o similar, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio blanco, para paredes y cubiertas revestidos por chapa metálica, longitud 10 m, anchura 12 m, espesor 100 mm, conductividad 0'044 W/mK, resistencia mínima a compresión 500 kPa, reacción al fuego clase A1).
- Rodapie de acero inox AIS 316 plegado según detalle, de 1'5 mm de espesor, todo el soldado, con tornillería de acero inoxidable a subestructura, totalmente instalado y asegurado.
- Revestimiento realizado con placa autoportante compacta compuesta por resinas termoendurecidas de estructura cerrada, homogéneamente reforzado con fibras de celulosa y fabricada en condiciones de alta presión (+/-100 kg/cm²) y temperatura elevada (+150°C), de estructura cerrada, superficie homogénea, lisa de copolímeros enmallados y sin poros en superficie ni en núcleo, tipo TRESPA ATHLON QUARTZ o similar, dos caras DS de 13 mm de espesor, textura lisa, color a decidir por la D.F. y acabado de juntas rectas sin sellar. Los tableros se atornillarán con fijación invisible mediante casquillos de expansión o tornillos autorroscantes en acero inoxidable. Los dispositivos de sujeción se colocarán con intervalos máximos de fijación según las recomendaciones de la casa suministrador (<900 mm). Se incluye p.p. de material auxiliar, piezas especiales y remates, completamente terminado.

Norma UNE-41955 "TABIQUES DESMONTABLES /MAMPARAS" en todos sus apartados y especificaciones. Criterio de medición, superficie según la descripción medida en proyección vertical, con mochetes, jambas, dinteles, resaltes, recercados de los pilares y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA505	Hr	Cuadrilla E	0,139	27,91	3,88
U18JS690	m2	Panel Trespa e=13mm	1,000	65,07	65,07
U17AZ030	Ud	Material auxiliar revestimientos	1,000	1,03	1,03
U15AG010	m2	Fieltro lana de vidrio IBR-100	1,050	3,50	3,68
U12CZ015	Ud	Torn.autorroscante 6,3x120	2,500	0,16	0,40
U06MA111	kg	Correa C ó Z en perfil conformado	1,100	1,61	1,77
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	75,83	0,76

Clase: Mano de Obra	3,88
Clase: Material	71,95
Clase: Medio auxiliar	0,76
Coste Total	76,59

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

06.02	D14NF010	m2	M2. Revestimiento interior de fachadas formado por chapa de acero prelacada de 0'8 mm de espesor y perforada (13,4 %); con panel flexible interior de lana de vidrio hidrofugada, aglomerada con resinas termoendurecibles de 100 mm de espesor (Rollo de lana de vidrio ISOVER o similar, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con un velo de vidrio blanco, para paredes y cubiertas revestidos por chapa metálica, longitud 10 m, anchura 12 m, espesor 100 mm, conductividad 0'044 W/mK, resistencia mínima a compresión 500 kPa, reacción al fuego clase A1). Remates realizados con chapa de acero galvanizado y lacado de 0'6 mm. de espesor, de 625 mm ejecución de solapes, pequeño material de fijación, según detalles constructivos y ordenes de la DF. Incluso /p.p. de tapajuntas, remates, piezas especiales de cualquier tipo, medios auxiliares, según NTE/QTG-7. Criterio de medición, superficie según la descripción medida en proyección vertical, con mochetas, jambas, dinteles, resaltes, recercados de los pilares y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FO340	m2	M.o.colocac.cubierta chapa	0,460	6,60	3,04
	U12NC200	m2	Ch.prel. 0'8mm perforada	1,050	9,76	10,25
	U15AG010	m2	Fieltro lana de vidrio IBR-100	1,050	3,50	3,68
	U12CZ015	Ud	Torn.autoroscante 6,3x120	2,500	0,16	0,40
	U12NC540	MI	Remat.prel. 0,6 mm desar=666mm	0,100	6,41	0,64
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	18,01	0,54
			Clase: Mano de Obra			3,04
			Clase: Material			14,97
			Clase: Medio auxiliar			0,54
			Coste Total			18,55

06.03	D19QA550	m2	M2. Lámina de fibra de vidrio EVERLAY o similar de 1'2 mm de espesor. Lámina estabilizante, impermeabilizante y aislante en fibra de vidrio resinada por los dos lados con resinas sintéticas y elastómeros. Con una serie de pedúnculos en resina expansionada en la parte inferior. Esta lámina ofrece a los pavimentos que lo recubre, una buena absorción al choque y aislamiento acústico, además de un fondo continuo que no deja descubierta ninguna zona logrando por lo tanto hacerla impermeable a la humedad del suelo y así poder colocar el pavimento sin necesidad de esperar el tiempo de secado de la solera. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,046	15,50	0,71
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,018	13,25	0,24
	U18OA550	m2	Lamina Everlay 1'2 mm	1,020	1,74	1,77
	U18MD020	kg	Pasta niveladora	2,000	0,74	1,48
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	4,20	0,13
			Clase: Mano de Obra			0,95
			Clase: Material			3,25
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Coste Total			4,33

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

06.04 D19QA507 m2 M2. Pavimento deportivo para interiores tipo MONDOFLEX II o similar de 7'5 mm de espesor. Pavimento puntoelástico prefabricado de caucho para multiusos en interior, compuesto de tres capas conjuntas. Las dos capas superiores están hechas de caucho liso y vulcanizado con cargas minerales, estabilizadores y pigmentos de color. La primera capa da las propiedades a la superficie, ya que es suave, anti-deslizante, antirreflectante y marmoleada. Se vulcanizada sobre la segunda capa de caucho, usada para dar la correcta rigidez y distribución de las cargas. La capa inferior está hecha de una espuma de poliuretano expandido, modulada para garantizar los requisitos técnicos, tales como la resistencia a los golpes, choques y absorción de energía, elasticidad, resistencia al deslizamiento y absorción acústica.

Está diseñado y fabricado con las mejores materias primas para asegurar una vida útil larga. El espesor total del producto es de 7,5 mm (peso: 6,1 kg / m²); suministrado en rollos de 1'90 m. de ancho, pegado con pegamento poliuretánico PU 200, no es necesario ningún tipo de elemento o soldadura de barras entre los rollos. Colores verde, gris, rojo, azul, naranja, amarillo y beig. El edificio debe estar completamente cerrado (con las puertas y ventanas ya instaladas). La temperatura de noche y día adecuada durante la instalación debería estar entre 14º y 25º C.

CERTIFICADOS DE FABRICACIÓN

Este producto ha sido diseñado y fabricado de acuerdo con la certificación UNI EN ISO 9001 y cumple con la normativa de Estándares Europeos EN14904, incluyendo la certificación CE y la EN13501-1 (reacción al fuego: Cfl-S1). También ha sido probado por un laboratorio externo de acuerdo VOC (compuestos orgánicos volátiles) de las emisiones de Régimen AgBB: 2010 basada en una prueba de emisiones (ISO 16000), resultando con extraordinarias bajas emisiones aéreas.

CERTIFICADOS DE FEDERACIONES INTERNACIONALES

- Aprobación de Producto por IHF.
- Aprobación de Producto por FIVB.
- Aprobación de Producto de Nivel 2 y 3 por la FIBA.

ESTÁNDARES EUROPEOS

- EN 14904: Requisitos Europeos de Pavimentos interiores Multideportivos: Certificación CE.
- EN13501-1 (Reacción al Fuego).

Incluido la formación de junta de cambio de material pletina de acero inoxidable AISI-316, de 10 mm de ancho y 1'5 mm de espesor, pegada al suelo con masilla de poliuretano y tornillos de cabeza plana. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01AA007	Hr	Oficial primera	0,130	15,50	2,02
U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,092	13,25	1,22
U18OA507	m2	Pav. Mondoflex 7,5 mm. colores	1,020	19,42	19,81
U18MD020	kg	Pasta niveladora	2,000	0,74	1,48
U18MD025	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,000	5,61	5,61
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	30,14	0,90

Clase: Mano de Obra	3,24
Clase: Material	26,90
Clase: Medio auxiliar	0,90
Coste Total	31,04

06.05 D35IC201 Ud Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego de fútbol-sala y balonmano, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.

U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	5,570	16,20	90,23
U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	5,570	12,60	70,18
U36KG201	Ud	Marcaje pistas fútbol sala/balonmano	1,000	288,10	288,10
%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	448,51	13,46

Clase: Mano de Obra	160,41
Clase: Material	288,10
Clase: Medio auxiliar	13,46
Coste Total	461,97

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.06	D35IC221	Ud	Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego para balonvolea, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	1,390	16,20	22,52
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	1,390	12,60	17,51
	U36KG211	Ud	Marcaje pistas fútbol balonvolea	1,000	145,86	145,86
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	185,89	5,58
			Clase: Mano de Obra			40,03
			Clase: Material			145,86
			Clase: Medio auxiliar			5,58
			Coste Total			191,47
06.07	D35IC231	Ud	Ud. Pintado de líneas para marcaje de pistas de juego para baloncesto, con poliuretano, con las medidas reglamentarias de la Federación y el Consejo Superior de Deportes, totalmente terminado. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	3,250	16,20	52,65
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	3,250	12,60	40,95
	U36KG231	Ud	Marcaje pistas baloncesto	1,000	181,19	181,19
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	274,79	8,24
			Clase: Mano de Obra			93,60
			Clase: Material			181,19
			Clase: Medio auxiliar			8,24
			Coste Total			283,03
06.08	D34AA006	Ud	Ud. Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado según CTE/DB-SI 4. Certificado por AENOR.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,068	13,25	0,90
	U35AA006	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	1,000	29,63	29,63
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	30,53	0,92
			Clase: Mano de Obra			0,90
			Clase: Material			29,63
			Clase: Medio auxiliar			0,92
			Coste Total			31,45
06.09	D34AA310	Ud	Ud. Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según CTE/DB-SI 4, totalmente instalado.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,068	13,25	0,90
	U35AA310	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	1,000	73,84	73,84
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	74,74	2,24
			Clase: Mano de Obra			0,90
			Clase: Material			73,84
			Clase: Medio auxiliar			2,24
			Coste Total			76,98

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
06.10	D34MA005	Ud	Ud. Señal luminiscente para elementos de extinción de incendios (extintores, bies, pulsadores....) de 297x210 por una cara en pvc rígido de 2 mm de espesor, totalmente instalada, según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
	U01AA009	Hr	Ayudante	0,102	14,40	1,47
	U35MA005	Ud	Placa señaliz.plástic.297x210	1,000	6,88	6,88
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	8,35	0,25
			Clase: Mano de Obra			1,47
			Clase: Material			6,88
			Clase: Medio auxiliar			0,25
			Coste Total			8,60
06.11	D34MA010	Ud	Ud. Señal luminiscente para indicación de la evacuación (salida, salida emergencia, direccionales, no salida....) de 297x148mm por una cara en pvc rígido de 2mm de espesor, totalmente montada según norma UNE 23033 y CTE/DB-SI 4.			
	U01AA009	Hr	Ayudante	0,102	14,40	1,47
	U35MC005	Ud	Pla.salida emer.297x148	1,000	5,61	5,61
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	7,08	0,21
			Clase: Mano de Obra			1,47
			Clase: Material			5,61
			Clase: Medio auxiliar			0,21
			Coste Total			7,29

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

07 07 ACABADOS

07.01	D35GA001	m2	M2. Reparación de hormigón deteriorado incluso picado del hormigón deteriorado, mediante métodos normales o martillo eléctrico de baja potencia, en una profundidad media de 4 cm. Saturación con agua, encofrado, relleno con morteros monocomponente de base cementosa y alta resistencia inicial, exento de cloruros de gran fluidez y sin retracción CONTACT-GROUT de COPSA ó similar, desencofrado y curado, incluso tratamiento de armaduras, cepillado, raspado, refuerzo o sustitución, etc. Criterio de medición, metros cuadrados realmente ejecutados comprobada por la D.F. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,464	16,20	7,52
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,464	12,60	5,85
	U36KE140	Lt	Pasta enducida	0,800	3,25	2,60
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	15,97	0,48
			Clase: Mano de Obra			13,37
			Clase: Material			2,60
			Clase: Medio auxiliar			0,48
			Coste Total			16,45
07.02	D20ZA500	MI	MI. Bancada de grada en tablero contrachapado de 400 mm de ancho y 40 mm de espesor, sobre rastrel longitudinal de pino rojo de 100x20mm de escuadria, tornilleria de acero inoxidable. Acabado de la bancada, lijado, tablero y cantos, mano de tapa poros e imprimación, lijado fino, acabado barnizado al agua brillante, dos manos, según rendimientos fabricante. Totalmente montada, con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FV001	Hr	Equip.montaje carp.(of.+ay.)	0,046	34,50	1,59
	U19KA610	m2	Tablero contrachapado liso melamina	0,400	45,06	18,02
	U19XK610	Ud	Tornillo inox 21/35 mm.	4,000	0,65	2,60
	U19AG011	Ud	Premarco	0,200	15,60	3,12
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	25,33	0,76
			Clase: Mano de Obra			1,59
			Clase: Material			23,74
			Clase: Medio auxiliar			0,76
			Coste Total			26,09
07.03	D19WA011	m2	M2. Suministro y puesta en obra de la pintura para suelos industriales interiores, de máxima calidad a base de resinas especiales de poliuretano y pigmentos de alta solidez que proporcionan revestimientos resistentes a la abrasión, fregados, grasas, aceites minerales, otros agentes químicos y suciedad en general., consistente en la aplicación de dos capas (rendimiento 0,300 kg/m2), sobre superficies de hormigón o mortero, con la preparación del soporte. Incluso umbrales de las puertas. Operaciones valoradas, limpieza del soporte, eliminación de partes sueltas, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01AA502	Hr	Cuadrilla B	0,090	23,30	2,10
	U18WA014	kg	Pintura de poliuretano MASTERTOP TC 445	0,300	17,63	5,29
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	7,39	0,22
			Clase: Mano de Obra			2,10
			Clase: Material			5,29
			Clase: Medio auxiliar			0,22
			Coste Total			7,61

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
07.04	D35EC075	MI	MI. Pintura al esmalte mate dos manos, previa mano de minio o antioxidante sobre metal, i/raspado de los óxidos y limpieza manual. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,060	16,20	0,97
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,060	12,60	0,76
	U36IC040	kg	Antioxidante	0,110	3,88	0,43
	U36GA570	kg	Fondo esmaltes brillante	0,140	7,15	1,00
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	3,16	0,03
			Clase: Mano de Obra			1,73
			Clase: Material			1,43
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Coste Total			3,19
07.05	D35EA105	m2	M2. Pintura al minio de plomo tipo Oxirón en color o similar, dos manos sobre carpintería metálica. Pintura tipo dos en uno sin necesidad de antioxidante. Operaciones valoradas, preparación del soporte, debe de estar limpio, seco y desengrasado, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, reposición de metal perdido por otro de igual sección y características, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición metro cuadrado de cierre medido en proyección vertical. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,185	16,20	3,00
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,185	12,60	2,33
	U36IA015	kg	Pintura Oxirón	0,200	13,65	2,73
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	8,06	0,24
			Clase: Mano de Obra			5,33
			Clase: Material			2,73
			Clase: Medio auxiliar			0,24
			Coste Total			8,30
07.06	D35EE500	m2	M2. Pintura antioxidante especial para exteriores dos manos. Pintura tipo dos en uno sin necesidad de antioxidante. Operaciones valoradas, limpieza por medio de agua a presión, si existen superficies brillantes se tiene que lijar, zonas oxidadas raspar y cepillar, reposición de metal perdido por otro de igual sección y características, dos manos pintura según rendimiento de fabricante. Criterio de medición metro cuadrado de cierre medido en proyección vertical. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,148	16,20	2,40
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,148	12,60	1,86
	U36IE050	kg	Imprimación antioxidante	0,250	7,06	1,77
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	6,03	0,18
			Clase: Mano de Obra			4,26
			Clase: Material			1,77
			Clase: Medio auxiliar			0,18
			Coste Total			6,21

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

07.07	D35AK010	m2	M2. Aplicación en fachadas, de pintura mineral de emulsión de silicato potásico con adición de copolímeros orgánicos "SIKACOLOR 460 W" u otra de idénticas prestaciones técnicas aprobada por la D.F. y en color a determinar por la misma. Aplicada en dos manos con un intervalo mínimo de 6 horas entre ambas. Operaciones valoradas, disposición de los medios de protección y seguridad reglamentarios, limpieza del soporte con agua a presión, comprobando que esté sano, compacto, limpio y exento de polvo, suciedad, partículas sueltas, etc, tapar fisuras o grietas con material adecuado, lijar e igualar al soporte Grado de humedad medido a 2 cm de profundidad inferior al 5 %. Criterio de medición, superficie pintada según la descripción medida en proyección vertical, con mochetas, jambas, dinteles, resaltes y todo tipo de moldura, con deducción de huecos. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FZ101	Hr	Oficial 1ª pintor	0,102	16,20	1,65
	U01FZ105	Hr	Ayudante pintor	0,102	12,60	1,29
	U36AE105	Lt	Silicato exteriores	0,550	7,89	4,34
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	7,28	0,22
			Clase: Mano de Obra			2,94
			Clase: Material			4,34
			Clase: Medio auxiliar			0,22
			Coste Total			7,50
07.08	D23KE500	MI	M2. Valla de malla soldada de 50x300x5mm, en módulos de 2'1x1'9m, recercada con perfil de pestaña, postes intermedios cada 1,9 metros de tubo 50x50x1'5mm de misma, con tapetas, ambos elementos galvanizados en caliente por inmersión, totalmente montada, i/recibido con mortero de cemento y arena de río 1/4, tornillería y elementos de fijación, tensores. Con puerta abatible de mismas dimensiones y características que la valla de cierre, herrajes de colgar y de seguridad, cerradura y manilla de dos caras, colocada y funcionando. Con medios auxiliares y elementos de protección de seguridad y salud.			
	U01FX105	m2	Mano obra montaje malla ST	0,920	6,20	5,70
	U22KA503	Ud	Poste 100 cm. tubo acero galv.diam.	1,000	8,36	8,36
	U22KE503	m2	Malla galv con pestaña	2,000	20,45	40,90
	A01JF004	m3	MORTERO CEMENTO (1/4) M 10	0,008	76,28	0,61
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	55,57	1,67
			Clase: Mano de Obra			5,70
			Clase: Material			49,87
			Clase: Medio auxiliar			1,67
			Coste Total			57,24

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	-------------	--------	---------

08 08 ELECTRICIDADE E ILUMINACIÓN

08.01	D27IE160	Ud	Ud. Cuadro tipo de distribución y protección para local con uso de local escolar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó estanco, para 48 elementos, armario metálico de empotrar ó superficie. Incluye envolvente y tapa metálica con cerradura y parte proporcional de pequeño material auxiliar, para de la líneas generales y secundarias, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Incluyendo carriles, embarrados de circuitos, piezas especiales, vornas, puenteado con peines, mano de obra, etc, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, rotulado de esquema unifilar. Con los correspondientes remates de albañilería			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	1,800	15,50	27,90
	U30IM161	Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan. 60 elementos	1,000	577,80	577,80
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	605,70	18,17
			Clase: Mano de Obra			27,90
			Clase: Material			577,80
			Clase: Medio auxiliar			18,17
			Coste Total			623,87
08.02	D27IE124	Ud	Ud. Cuadro tipo de distribución, protección o maniobra para local con uso de local escolar, con pública concurrencia, formado por un cuadro doble aislamiento ó estanco, para 24 elementos, armario metálico de empotrar ó superficie. Incluye envolvente y tapa metálica con cerradura y parte proporcional de pequeño material auxiliar, para de la líneas generales y secundarias, formada por una envolvente aislante, precintable y autoventilada, según UNE-EN 60439-1, grado de inflamabilidad según se indica en UNE-EN 60439-3, grado de protección IP 43 según UNE 20324 e IK 08 según UNE-EN 50102, que se cerrará con puerta metálica con grado de protección IK 10 según UNE-EN 50102, protegida de la corrosión y con cerradura o candado. Incluso elementos de fijación y conexión con la conducción enterrada de puesta a tierra. Incluyendo carriles, embarrados de circuitos, piezas especiales, vornas, puenteado con peines, mano de obra, etc, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, rotulado de esquema unifilar. Con los correspondientes remates de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	1,850	15,50	28,68
	U30IM124	Ud	Cuadro metal.ó dobl.aisl.estan. 24 elementos	1,000	175,70	175,70
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	204,38	6,13
			Clase: Mano de Obra			28,68
			Clase: Material			175,70
			Clase: Medio auxiliar			6,13
			Coste Total			210,51
08.03	D27IF247	Ud	Ud. Instalación de PIA 40 A (III+N), Curva C, tipo terciario, con 16 kA de poder de corte, de 10 A de intensidad nominal, curva C, de corte tetrapolar (4P), de 4 módulos, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	U30IA047	Ud	PIA III+N 40A,\$253NC40 ABB	1,000	75,95	75,95
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	77,35	2,32

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

Coste Total 59,02

08.08	D28AO999	Ud	Ud. Telemando universal de emergencias modelo DAISALUX o equivalente, Tipo TD-50 S, con alarma acústica y visual durante 30 segundos después del fallo de red. Puesta en reposo y reencendido. A la función base de comando añade una alarma acústica y visual, durante aproximadamente los 30 segundos siguientes al fallo de RED. Totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	3,100	15,50	48,05
	U31AO999	Ud	Telemando Universal Emergencias	1,000	11,25	11,25
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	59,30	0,59
Clase: Mano de Obra						48,05
Clase: Material						11,25
Clase: Medio auxiliar						0,59
Coste Total						59,89

08.09	D33CC125	Ud	Ud. Suministro e instalación del sistema interno de protección contra el rayo formado por: 1 Protector combinado contra sobretensiones de clase IV, según RBT, para líneas trifásicas de 380 V, 20 A y 15 kA. . Totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, según UNE-EN 61008-1, con parte proporcional de ayudas de albañilería y según CTE DB-SU-8 y REBT.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	5,700	15,50	88,35
	U01FY635	Hr	Ayudante electricista	5,700	13,00	74,10
	U34CC555	Ud	Protector para l. tif analógicas-ADSL ATFONO	1,000	65,10	65,10
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	227,55	6,83
Clase: Mano de Obra						162,45
Clase: Material						65,10
Clase: Medio auxiliar						6,83
Coste Total						234,38

08.10	D27IF900	Ud	Ud. Traslado de toda apartamenta aprovechable de cuadros existentes, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	1,40	0,04
Clase: Mano de Obra						1,40
Clase: Medio auxiliar						0,04
Coste Total						1,44

08.11	D27IF910	Ud	Ud. Instalación de toma trifásica de carril DIN de 21A, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	U30IA910	Ud	Toma trifásica de carril 21A	1,000	13,00	13,00
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	14,40	0,43
Clase: Mano de Obra						1,40
Clase: Material						13,00
Clase: Medio auxiliar						0,43
Coste Total						14,83

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.12	D27IF920	Ud	Ud. Instalación de toma monoifásica de carril DIN de 16A, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	U30IA920	Ud	Toma monofásica de carril 16a	1,000	8,35	8,35
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	9,75	0,29
			Clase: Mano de Obra			1,40
			Clase: Material			8,35
			Clase: Medio auxiliar			0,29
			Coste Total			10,04
08.13	D27IF950	Ud	Ud. Interruptor manual de 20A con piloto, en pública concurrencia, y marco respectivo, con parte proporcional de ayudas de albañilería, línea eléctrica, totalmente montado e instalado.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	U30IA950	Ud	Interruptor manual con piloto 20A	1,000	10,45	10,45
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	11,85	0,36
			Clase: Mano de Obra			1,40
			Clase: Material			10,45
			Clase: Medio auxiliar			0,36
			Coste Total			12,21
08.14	D27IF960	Ud	Ud. Instalación de contactores de 2x20A con bobina de 220V, totalmente cableado, conexionado, rotulación en plástico rígido negro con letras en blanco y sinópticos, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Según UNE-EN 60898-1.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,090	15,50	1,40
	U30IA960	Ud	Contactador 2x20A bobina 220v	1,000	11,15	11,15
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	12,55	0,38
			Clase: Mano de Obra			1,40
			Clase: Material			11,15
			Clase: Medio auxiliar			0,38
			Coste Total			12,93
08.15	D27JP501	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, en pública concurrencia, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x1'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), más 2x1mm2 de telemando, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,130	15,50	2,02
	U01FY635	Hr	Ayudante electricista	0,130	13,00	1,69
	U30JW121	MI	Tubo PVC corrug. M 25/gp5	1,000	0,65	0,65
	U30JW900	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,700	0,35	0,25
	U30JW055	MI	Conductor ES07Z1-K 1,5(Cu)	3,000	0,37	1,11
	U30JW050	MI	Conductor ES07Z1-K 1(Cu)	3,000	0,19	0,57
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	6,29	0,19
			Clase: Mano de Obra			3,71
			Clase: Material			2,58
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Coste Total			6,48

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.16	D27JP511	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en pública concurrencia, realizado con tubo PVC rígido de D=25, tubo rígido libre de halógenos y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x2'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,130	15,50	2,02
	U01FY635	Hr	Ayudante electricista	0,130	13,00	1,69
	U30JW126	MI	Tubo PVC rígido M 25/gp5	1,000	1,80	1,80
	U30JW900	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,700	0,35	0,25
	U30JW058	MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	3,000	0,19	0,57
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	6,33	0,19
			Clase: Mano de Obra			3,71
			Clase: Material			2,62
			Clase: Medio auxiliar			0,19
			Coste Total			6,52
08.17	D27JP526	MI	MI. Circuito eléctrico para el interior del edificio, en pública concurrencia, realizado con tubo PVC rígido de D=40, tubo rígido libre de halógenos y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal 750V, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 3x6 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,130	15,50	2,02
	U01FY635	Hr	Ayudante electricista	0,130	13,00	1,69
	U30JW128	MI	Tubo PVC rígido M 40/gp5	1,000	3,75	3,75
	U30JW900	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	0,700	0,35	0,25
	U30JW065	MI	Conductor ES07Z1-K 6 (Cu)	3,000	1,55	4,65
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	12,36	0,37
			Clase: Mano de Obra			3,71
			Clase: Material			8,65
			Clase: Medio auxiliar			0,37
			Coste Total			12,73
08.18	D27OD819	Ud	Ud. Base enchufe con toma de tierra lateral realizado en tubo PVC rígido de M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal 750V, en pública concurrencia, cable libre de halógenos, tipo ES07Z1-K 2x2'5 mm2, en sistema monofásico (activo, neutro y protección), incluido caja de registro, caja mecanismo universal con tornillo, base enchufe 10/16 A (2P+TT lateral con seguridad), sistema "Schuko" BJC-IRIS ESTANCA IP44 y marco de policarbonato con membrana EPDM, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,325	15,50	5,04
	U30JW125	MI	Tubo PVC rígido M 20/gp5	6,000	1,23	7,38
	U30JW900	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000	0,35	0,35
	U30JW058	MI	Conductor ES07Z1-K 2,5(Cu)	24,000	0,19	4,56
	U30OC318	Ud	Base enchufe "Schuko" BJC-IRIS ESTANCA IP44	1,000	12,75	12,75
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	30,08	0,90
			Clase: Mano de Obra			5,04
			Clase: Material			12,29
			Clase: Medio auxiliar			0,90
			Resto de obra			12,75
			Coste Total			30,98

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
08.19	D27KA318	Ud	Ud. Punto luz sencillo realizado en tubo PVC corrugado M 20/gp5 y conductor de cobre unipolar aislados para una tensión nominal de 750 V. y sección 1,5 mm2., incluido, caja registro, caja mecanismo universal con tornillo, portalámparas de obra, interruptor bipolar BJC-IRIS ESTANCA IP44 y marco de policarbonato con membrana EPDM, incluido parte proporcional de cajas de registro, regletas de conexión, fijación, conexionado con red existente, mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01FY630	Hr	Oficial primera electricista	0,370	15,50	5,74
	U30JW120	MI	Tubo PVC corrugado M 20/gp5	8,000	0,52	4,16
	U30JW900	Ud	p.p. cajas, regletas y peq. material	1,000	0,35	0,35
	U30JW001	MI	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	18,000	0,29	5,22
	U30NV382	Ud	Portalámparas para obra	1,000	0,67	0,67
	U30KA318	Ud	Interruptor bipolar BJC-IRIS ESTANCA IP44	1,000	13,70	13,70
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	29,84	0,90
			Clase: Mano de Obra			5,74
			Clase: Material			10,40
			Clase: Medio auxiliar			0,90
			Resto de obra			13,70
			Coste Total			30,74
08.20	D28AA990	Ud	Ud. Revisión, sujeción y conexión de lámparas existentes, campanas de iluminación de pista polideportiva, nuevas bombillas de halogenuros metálicos ovoideos, casquillos E40 y 250W, luminarias vestuarios, con lámparas fluorescentes trifósforo de Alto Rendimiento, temperatura de color 6.500 K, luminarias de emergencia, sistema de cuelgue, replanteo, pequeño material y conexionado. mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,090	15,50	1,40
	U01AA009	Hr	Ayudante	0,090	14,40	1,30
	U31XG900	Ud	Bombilla halogenuros 250w	1,000	18,50	18,50
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	21,20	0,64
			Clase: Mano de Obra			2,70
			Clase: Material			18,50
			Clase: Medio auxiliar			0,64
			Coste Total			21,84
08.21	D28AA980	Ud	Ud. Revisión, sujeción y conexión de líneas eléctricas de vestuario a nueva apartamentada de cuadro general, replanteo, pequeño material y conexionado. Mano de obra, totalmente instalada y funcionando, con parte proporcional de ayudas de albañilería.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	4,600	15,50	71,30
	U01AA009	Hr	Ayudante	4,600	14,40	66,24
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	137,54	4,13
			Clase: Mano de Obra			137,54
			Clase: Medio auxiliar			4,13
			Coste Total			141,67
08.22	D28AO210	Ud	Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para superficie o empotrar, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 100 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,230	15,50	3,57
	U31AO210	Ud	Bloq.aut.emer. 100 lumenes	1,000	32,10	32,10

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
	U31AO050	Ud	Cjto. etiquetas y peg.material	1,000	3,15	3,15
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	38,82	1,16
			Clase: Mano de Obra			3,57
			Clase: Material			35,25
			Clase: Medio auxiliar			1,16
			Coste Total			39,98
08.23	D28AO230	Ud	Ud. Suministro e instalación de luminaria de emergencia, para superficie o empotrar, con tubo lineal fluorescente, 6 W - G5, flujo luminoso 300 lúmenes, carcasa de 245x110x58 mm, clase II, IP 42, con baterías de Ni-Cd de alta temperatura, autonomía de 1 h, alimentación a 230 V, tiempo de carga 24 h. Incluso lámparas, accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,230	15,50	3,57
	U31AO230	Ud	Bloq.aut.emer. 300 lumenes	1,000	41,42	41,42
	U31AO050	Ud	Cjto. etiquetas y peg.material	1,000	3,15	3,15
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	48,14	1,44
			Clase: Mano de Obra			3,57
			Clase: Material			44,57
			Clase: Medio auxiliar			1,44
			Coste Total			49,58
08.24	D28AO498	Ud	Ud. Incremento en luminaria de emergencia por colocar rejilla de protección con grado de protección IK08. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.			
	U31AO498	Ud	Increment.rejilla protección	1,000	20,45	20,45
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	20,45	0,61
			Clase: Material			20,45
			Clase: Medio auxiliar			0,61
			Coste Total			21,06
08.25	D28AO499	Ud	Ud. Incremento en aparato de emergencia por utilizar caja estanca con grado de protección IP66 IK08. Incluso accesorios, sujeciones y material auxiliar, con parte proporcional de ayudas de albañilería. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.			
	U31AO499	Ud	Increment.caja estan.	1,000	26,92	26,92
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	26,92	0,81
			Clase: Material			26,92
			Clase: Medio auxiliar			0,81
			Coste Total			27,73

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

09 09 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

09.01	D01YA012	m3	M3. Carga de escombros, por medios manuales, sobre contenedor, dumper o camión, i/humedecido y p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares incluidos.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,900	13,25	11,93
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	11,93	0,36
			Clase: Mano de Obra			11,93
			Clase: Medio auxiliar			0,36
			Coste Total			12,29
09.02	D01YJ099	m3	M3. Transporte de escombros a vertedero en camión de 10 Tm., ida y vuelta, canon de vertido, i/p.p. de costes indirectos. Con medios auxiliares incluidos.			
	A03FB010	Hr	CAMIÓN BASCULANTE 10 Tn.	0,150	61,90	9,29
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	9,29	0,28
			Clase: Material			9,29
			Clase: Medio auxiliar			0,28
			Coste Total			9,57
09.03	D01YM010	Ud	Ud. Cambio de contenedor de 15 m3. de capacidad, colocado en obra a pie de carga, i/servicio de entrega, alquiler, tasas por ocupación de vía pública y p.p. de costes indirectos, incluidos los medios auxiliares de señalización. Con medios auxiliares incluidos.			
	A03FK010	Hr	CAMIÓN GRÚA HASTA 20 Tn.	0,700	80,66	56,46
	U02JS001	Ud	Contenedor 7 m3.	8,000	68,90	551,20
	U02FW100	Ud	Tasas/m2/día ocupac.vía públic.	6,500	0,25	1,63
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	609,29	18,28
			Clase: Material			56,46
			Clase: Medio auxiliar			18,28
			Resto de obra			552,83
			Coste Total			627,57

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
10	10	SEGURIDAD Y SALUD				
10.01	D41GC001	MI	MI. Red de seguridad en perímetro de cubierta de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, forma de "L" invertida, con un brazo de 1'5m, con tubo de sección cuadrada de una sola pieza o dos mitades que se embuten macho-hembra y tuerca, se anclarán a pilares de hormigón. Anclajes de red, por medio de anillas guía, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta. Con medios auxiliares incluidos.			
	U01AA008	Hr	Oficial segunda	0,230	14,03	3,23
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,230	13,25	3,05
	U42GC010	Ud	Pescante metálico.	0,030	50,95	1,53
	U42GA001	m2	Red de seguridad h=10 m.	6,000	0,88	5,28
	U42GC001	Ud	Anclaje soporte pescante.	0,250	0,75	0,19
	U42GC005	Ud	Anclaje red a forjado.	2,000	0,29	0,58
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,030	13,86	0,42
			Clase: Mano de Obra			6,28
			Clase: Medio auxiliar			0,42
			Resto de obra			7,58
			Coste Total			14,28
10.02	D41AA320	Ud	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AA810	Ud	Alquiler caseta p.vestuarios	1,000	108,70	108,70
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	108,70	1,09
			Clase: Medio auxiliar			1,09
			Resto de obra			108,70
			Coste Total			109,79
10.03	D41AA404	Ud	Ud. Mes de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4,00x2,25 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventana de 0,80x0,80 m. de aluminio anodizado hoja de corredera, con reja y luna de 6 mm. Equipada con termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, dos platos de ducha y un lavabo corrido con tres grifos. Instalación eléctrica monofásica a 220 V. con automático magnetotérmico. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AA404	Ud	Alquiler caseta aseo 4,00x2,35	1,000	116,50	116,50
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	116,50	1,17
			Clase: Medio auxiliar			1,17
			Resto de obra			116,50
			Coste Total			117,67
10.04	D41AE001	Ud	Ud. Acometida provisional de electricidad a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AE001	Ud	Acomet.prov.elect.a caseta.	1,000	92,40	92,40
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	92,40	0,92

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
			Clase: Medio auxiliar			0,92
			Resto de obra			92,40
			Coste Total			93,32
10.05	D41AE101	Ud	Ud. Acometida provisional de fontanería a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AE101	Ud	Acomet.prov.fontan.a caseta.	1,000	81,50	81,50
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	81,50	0,82
			Clase: Medio auxiliar			0,82
			Resto de obra			81,50
			Coste Total			82,32
10.06	D41AE201	Ud	Ud. Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AE201	Ud	Acomet.prov.saneamt.a caseta.	1,000	67,65	67,65
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	67,65	0,68
			Clase: Medio auxiliar			0,68
			Resto de obra			67,65
			Coste Total			68,33
10.07	D41AG801	Ud	Ud. Botiquín de obra instalado. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42AG801	Ud	Botiquín de obra.	1,000	19,90	19,90
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	19,90	0,20
			Clase: Medio auxiliar			0,20
			Resto de obra			19,90
			Coste Total			20,10
10.08	D41CA260	Ud	Ud. Cartel combinado de advertencia de riesgos de 1,00x0,70 m. sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado. Con medios auxiliares incluidos.			
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,130	13,25	1,72
	U42CA260	Ud	Cartel combinado de 100x70 cm.	1,000	25,93	25,93
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	27,65	0,28
			Clase: Mano de Obra			1,72
			Clase: Medio auxiliar			0,28
			Resto de obra			25,93
			Coste Total			27,93
10.09	D41EA001	Ud	Ud. Casco de seguridad con desudador, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EA001	Ud	Casco de seguridad homologado	1,000	2,82	2,82
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	2,82	0,03
			Clase: Medio auxiliar			0,03
			Resto de obra			2,82
			Coste Total			2,85
10.10	D41EA220	Ud	Ud. Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EA220	Ud	Gafas contra impactos.	1,000	10,56	10,56
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	10,56	0,11
			Clase: Medio auxiliar			0,11

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
			Resto de obra			10,56
			Coste Total			10,67
10.11	D41EC001	Ud	Ud. Mono de trabajo, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EC001	Ud	Mono de trabajo.	1,000	13,20	13,20
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	13,20	0,13
			Clase: Medio auxiliar			0,13
			Resto de obra			13,20
			Coste Total			13,33
10.12	D41EC010	Ud	Ud. Impermeable de trabajo, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EC010	Ud	Impermeable.	1,000	6,69	6,69
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	6,69	0,07
			Clase: Medio auxiliar			0,07
			Resto de obra			6,69
			Coste Total			6,76
10.13	D41EC440	Ud	Ud. Arnés de seguridad con amarre dorsal fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable. Homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EC440	Ud	Arnés seguridad amarre dorsal	1,000	24,73	24,73
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	24,73	0,25
			Clase: Medio auxiliar			0,25
			Resto de obra			24,73
			Coste Total			24,98
10.14	D41EC550	Ud	Ud. Cuerda de amarre regulable de longitud 1,10-1,80 mts, realizado en poliamida de alta tenacidad de 14 mm de diámetro, i/ argolla de polimida revestida de PVC, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EC550	Ud	Amarre regulable poliamida	1,000	14,53	14,53
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	14,53	0,15
			Clase: Medio auxiliar			0,15
			Resto de obra			14,53
			Coste Total			14,68
10.15	D41EE001	Ud	Ud. Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EE001	Ud	Par de guantes de goma.	1,000	1,10	1,10
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	1,10	0,01
			Clase: Medio auxiliar			0,01
			Resto de obra			1,10
			Coste Total			1,11
10.16	D41EG010	Ud	Ud. Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE. Con medios auxiliares incluidos.			
	U42EG010	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	1,000	22,80	22,80
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	22,80	0,23
			Clase: Medio auxiliar			0,23
			Resto de obra			22,80

	IES María Soliño, Cangas		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 1		Ref.: procdp1a
	ACTUACIONES PREVIAS		09 / 10 / 15

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra		Rendimiento	Precio	Importe
--------------	--------	-------------------------------------	--	-------------	--------	---------

Coste Total 23,03

10.17	D41GG001	MI	MI. Cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad. Con medios auxiliares incluidos.			
	U01AA007	Hr	Oficial primera	0,090	15,50	1,40
	U01AA011	Hr	Peón ordinario	0,090	13,25	1,19
	U42GC030	MI	Cable de seguridad.	1,200	1,05	1,26
	U42GC020	Ud	Puntos anclaj.para cable seg.	0,250	0,75	0,19
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	0,010	4,04	0,04
			Clase: Mano de Obra			2,59
			Clase: Medio auxiliar			0,04
			Resto de obra			1,45
			Coste Total			4,08