

GRADO EN INGENIERÍA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***DISEÑO Y CÁLCULO DE UNA NAVE
PARA UN CENTRO DEPORTIVO
DE CROSSFIT EN LAREDO***

DOCUMENTO 4 – MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Alumno/Alumna: Asier Bardasco Álvarez

DNI: 78999264-Z

Director/Directora: María Helena Fernandes Rodrigues

DNI: X1099310-W

Curso: 2017 - 2018

Fecha: 15 – 06 - 2018

DOCUMENTO 4: MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....	2
4.1. MEDICIONES.....	2
4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1	19
4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2	25
4.4. PRESUPUESTOS PARCIALES	34
4.5. PRESUPUESTO GENERAL	52
4.6. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS.....	53

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

4.1. MEDICIONES

ÍNDICE DE MEDICIONES

N.º1. Movimiento de tierras, excavaciones y relleno

N.º2. Cimentación

N.º3. Estructura metálica

N.º4. Cerramiento

N.º5. Albañilería

N.º6. Carpintería

N.º7. Fontanería

N.º8. Forjado

N.º9. Sistema de iluminación

N.º10. Seguridad contra incendios

N.º11. Seguridad y salud

N.º12. Gestión de residuos

N.º13. Plan de control de calidad

Presupuesto parcial nº1: MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACIONES Y RELLENO

N.º	Ud	Descripción					Medición	
1.1	M2	Acondicionamiento del terreno, desbroce y nivelación del terreno superficial, por medio mecánicos, con corte, retirada de arbustos y arrancado de raíces	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	44	26		1144	
Total m2.....:							1144	
1.2	M3	Excavación de zapatas por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, achique, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Tipo 1	10	2,221	2,221	1,5	74
		Tipo 2	4	1,755	1,755	1,5	18,49	
		Tipo 3	6	1,061	1,061	1,5	10,14	
		Tipo 4	3	1,061	1,061	1,5	5,07	
Total m3.....:							107,7	
Total m3.....:							107,7	
1.3	M3	Excavación arquetas sifónicas de 1 m de profundidad cada una, con extracción de tierras a bordes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	0,5	0,5	1	0,5	
		3	0,6	0,6	1	1,08		
		4	0,55	0,55	1	1,21		
Total m3.....:							2,81	
Total m3.....:							2,81	
1.4	M3	Excavación de vigas de atado en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Tipo 1	10	6,3	0,4	0,4	10,08
		Tipo 2	2	6,3	0,4	0,4	2,02	
		Tipo 3	12	4,9	0,4	0,4	9,41	
Total m3.....:							21,51	
Total m3.....:							21,51	
1.5	M3	Excavación de zanjas de saneamiento y fecales, en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Pluviales	2	36	0,25	1	18
		Pluviales	2	10	0,25	1	5	
		Pluviales	1	15	0,25	1	3,75	
		Fecales	1	25	0,2	1	5	
Total m3.....:							31,75	
Total m3.....:							31,75	

Presupuesto parcial nº2: CIMENTACIÓN

N.º	Ud	Descripción					Medición	
2.1	M3	Hormigón de limpieza HM-20 en zapatas para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tipo 1	10	2	3,7	0,1	7,40	
		Tipo 2	4	2,15	2,15	0,1	1,85	
		Tipo 3	6	1,3	1,3	0,1	1	
		Tipo 4	3	1,3	1,3	0,1	0,50	
								10,75
Total m3.....:							10,75	
2.2	M3	Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Tipo 1	10	6,3	0,4	0,1	2,5	
		Tipo 2	2	6,3	0,4	0,1	0,50	
		Tipo 3	12	4,9	0,4	0,1	2,35	
								5,35
Total m3.....:							5,35	
2.3	M3	Hormigón armado HA-25 en zapatas y vigas de atado para encofrado, desencofrado, vertido y vibrado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Zapata 1	10				62,1	
		Zapata 2	4				16,76	
		Zapata 3	6				6,12	
		Zapata 4	3				3,06	
		Viga 1	10				5,30	
		Viga 2	2				1,06	
		Viga 3	12				4,92	
								99,32
Total m3.....:							99,32	
2.4	M3	Sub-base de la solera con material de cantera de 10 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	36	18	0,1	64,8	
		Total m3.....:						
2.5	M2	Solera HA-20 de lámina de polietileno	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	36	18		648	
		Total m2.....:						
2.6	M2	Lámina de polietileno de 20 cm de espesor, vertido, vibrado, acabado en cuarzo y cortes de hormigón	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	36	18		648	
		Total m2.....:						

2.7	M3	Hormigón de limpieza HM-10 en solera para limpieza y nivelado de fondos					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	36	18	0,1	64,8	
						Total m3.....:	64,8

Presupuesto parcial nº3: ESTRUCTURA METÁLICA

N.º	Ud	Descripción						Medición
3.1	Kg	Perfiles de acero laminado S275 en perfiles simples, incluido tornillos, rigidizadores, soldaduras y montajes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Perfil IPE 240 (Pórtico central)	12	7,50			2.763,00	
		Perfil IPE 450 (Pórtico hastial)	2	7,50			1.159,50	
		Perfil IPE 220 (Pilarillos)	9	9,30			2.192,94	
		Perfil IPE 270 (Dintel cubierta)	12	9,18			3.976,78	
		Perfil IPE 270 (Pilar entreplanta)	6	9,30			2.014,38	
		Perfil IPE 240 (Viga 1ª planta)	8	4,50			1.105,20	
		Perfil IPE 270 (Viga 1ª planta)	5	6,00			1.083,00	
		Perfil IPE 180 (Viga 2ª planta)	8	4,50			676,80	
		Perfil IPE 220 (Viga 2ª planta)	5	6,00			786,00	
		Perfil IPE 220 (Escaleras)	2	5,40			282,96	
		Tirantes Ø 12 (Arriost. Trasero)		78,08			48,56	
		Tirantes Ø 10 (Arriost. Delantero)		58,64			52,01	
		Tirantes Ø 8 (Arriost. Cubierta)		120,64			47,89	
		Perfil IPE 330 (Refuerzo lateral)	12	6,00			3.535,20	
							19724,22	19724,22
		Total Kg.....:						19724,22
3.2	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Placa base TIPO 1	4	0,40	0,7	0,025	363,80	
		Total Kg.....:						363,80
3.3	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Placa base TIPO 2	1	0,70	0,45	0,025	234,51	
		Total Kg.....:						234,51
3.4	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 4 pernos de 32 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Placa base TIPO 3	2	0,70	0,45	0,025	469,02	
		Total Kg.....:						469,02
3.5	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 450 mm de longitud, patilla a 90º, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Placa base TIPO 4	2	0,60	0,35	0,022	82,42	
		Total Kg.....:						82,42

3.6	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Placa base TIPO 5	2	0,60	0,35	0,022	72,54
							Total Kg.....:	72,54
3.7	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 10 mm de diámetro x 300 Mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, Colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Placa base TIPO 6	3	0,30	0,2	0,011	15,54
							Total Kg.....:	15,54
3.8	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 14 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Placa base TIPO 7	6	0,40	0,25	0,014	65,94
							Total Kg.....:	65,94
3.9	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 6 mm de espesor, 6 pernos de 16 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Placa base TIPO 8	2	0,45	0,3	0,018	352,14
							Total Kg.....:	352,14
3.10	Kg	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 9 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 600 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			Placa base TIPO 9	1	0,70	0,45	0,025	284,36
							Total Kg.....:	284,36

Presupuesto parcial nº4: CERRAMIENTO

N.º	Ud	Descripción						Medición	
4.1	M2	Cerramiento de cubierta tipo sándwich tapajuntas de 80 mm de espesor, incluso tornillos, roscas y colocación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	36	9,18		660,96		
			Total m2.....:						660,96
4.2	M	Remates de chapa	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
				475			475		
			Total m.....:						475
4.3	M2	Cerramiento de fachada de 60 mm de espesor tipo sándwich pre-fabricado, tornillo, roscas y colocación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Largo	2	36		7,5	540	
			Ancho	2	18		7,5	270	
			Triángulo	2	9		1,8	32,4	
			DTO. Ventanas	20	2		1	-40	
			DTO. Puertas	3	1		2	-6	
			Total m2.....:						796,4
Total m2.....:						796,4			

Presupuesto parcial nº5: ALBAÑILERÍA

N.º	Ud	Descripción						Medición
5.1	M2	Tabiquería interior de perfiles metálicos y yeso cartón en particio- nes interiores de la primera y segunda planta	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Separación Gimnasio	1	18		7,5	135,00	
		1º Planta	1	4		3	12,00	
		2º Planta	1	6		3	18,00	
		Almacén	1	12,5		3	37,50	
								202,5
Total m2.....:							202,5	
5.2	M2	Alicatados en aseos y vestuarios con azulejos de 20x20 cm, color azul, recibido con mortero de cola	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuarios	2	9	3		54	
		Baños	2	2	1,5		6	
								60
Total m2.....:							60	
5.3	M2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado, sistemas "PLA- CO"	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18	6		108	
		Total m2.....:						
5.4	M2	Suelo recepción, bar y almacén, m² de gres porcelánico	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1º Planta	1	18	6		108	
		2º Planta	1	9	6		54	
								162
Total m2.....:							162	
5.5	M2	Pavimento, m² de suelo PVC en la zona del gimnasio	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30	18		540	
		Total m2.....:						

Presupuesto parcial N°6: CARPINTERÍA

N.º	Ud	Descripción					Medición	
6.1		Puerta metálica de entrada y salida de la nave de 1 x 2 m	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1		2	2	
			Total Ud.....:					2
6.2		Puerta metálica de entrada y salida al gimnasio de 1 x 2 m	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1		2	2	
			Total Ud.....:					2
6.3		Puerta batiente metálica cortafuegos de 1,5 x 2 m	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	1,5		2	1	
			Total Ud.....:					1
6.4		Puerta metálica de entrada al almacén y a la recepción de 1 x 2 m	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	1		2	2	
			Total Ud.....:					2
6.5		Puerta metálica de entrada y salida a los baños y vestuarios de 0,8 x 2 m	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			8	0,8		2	8	
			Total Ud.....:					8
6.6		Ventanas de dos hojas "Aluplast ideal 4000 cl"	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			20	2		1	20	
			Total Ud.....:					20

Presupuesto parcial N°7: FONTANERÍA

N.º	Ud	Descripción					Medición	
7.1	M	Canalón exterior de chapa galvanizada de 250 mm de diámetro y 3 mm de espesor, incluido el montaje y accesorios necesarios para su anclaje	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	36			72	
			Total M.....:					
7.2	M	Bajante de PVC Ø 90 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			4	8			32	
			Total M.....:					
7.3	M	Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	36			72	
			Total M.....:					
7.4	M	Conducto de PVC Ø 125 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	10			20	
			Total M.....:					
7.5	M	Conducto de PVC Ø 160 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	15			15	
			Total M.....:					
7.6		Arquetas de registro para pluviales de 50x50 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2				2	
			Total:					
7.7		Arquetas de registro para pluviales de 60x60 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			3				3	
			Total:					
7.8	M	Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas residuales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	40			40	
			Total M.....:					
7.9	M	Bajante de PVC Ø 110 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	4			4	
			Total M.....:					

						Total M.....:	4	
7.10	Arqueta de paso para aguas residuales de hormigón de 50 x 50 cm y 80 cm de profundidad							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	4				4			
						Total	4	
7.11	Lavabos con dos cubetas de la marca "Roca"							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	7				7			
						Total	7	
7.12	Inodoros de tanque bajo de la marca "Roca"							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	6				6			
						Total	6	
7.13	Duchas, incluido plato de ducha rectangular, mampara y la columna de ducha de la marca "Roca"							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	10				10			
						Total	10	
7.14	Tubería de polietileno de uso alimentario de 63 mm							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1	10			10			
						Total	10	
7.15	Tubería de cobre para instalación de agua fría de 20 mm							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1	20			20			
						Total	20	
7.16	Tubería de cobre para instalación de agua fría de 25 mm							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1	25			25			
						Total	25	
7.17	Calentador de agua caliente "Elacell Altos Litrajes"							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1				1			
						Total	1	
7.18	Llave general de paso							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	1				1			
						Total	1	
7.19	Llave de paso 3/4"							
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal		
	6				6			
						Total	6	

Presupuesto parcial N°8: FORJADO

N.º	Ud	Descripción					Medición
8.1	M2	Forjado unidireccional prefabricado de la marca "COFRADAL 200"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	18	6		1	
Total Ud.....:							1

Presupuesto parcial N°9: SISTEMA DE ILUMINACIÓN

N.º	Ud	Descripción					Medición
9.1		Lámpara “Master TL5 JO 49W/830 15L/40” para la zona del gimnasio					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		20				20	
						Total Ud.....:	20
9.2		Luminaria LED empotrable DayZone para la zona de recepción, bar y almacén					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	
						Total Ud.....:	8
9.3		Lámpara “Master LEDBulbs” para la zona de escalera y descansillo					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6	
						Total Ud.....:	6
9.4		Lámpara “Master LEDBulbs” para la zona de baños y vestuarios					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		18				18	
						Total Ud.....:	18

Presupuesto parcial Nº10: INCENDIOS

N.º	Ud	Descripción				Medición	
10.1		Cartel indicador de salida					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	
		Total ud.....:					8
10.2		Extintor de polvo tipo ABC de 6kg con cartel de señalización					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5	
		Total ud.....:					5
10.3		Boca de incendio equipada con manguera semirígida					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3	
		Total ud.....:					3
10.4		Lámparas de emergencia LED 3W					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	
		Total ud.....:					8
10.5		Central automática de incendios					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1	
		Total ud.....:					1
10.6		Pulsador de alarma					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3	
		Total ud.....:					3

Presupuesto parcial Nº11: SEGURIDAD Y SALUD

N.º	Ud	Descripción					Medición	
		Estudio de Seguridad y salud del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
11.1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1	
Total Ud.....:							1	

Presupuesto parcial Nº12: GESTIÓN DE RESIDUOS

N.º	Ud	Descripción					Medición	
		Gestión de Residuos del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
12.1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1	
Total Ud.....:							1	

Presupuesto parcial Nº13: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

N.º	Ud	Descripción					Medición	
		Plan de Control de Calidad del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
13.1			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1				1	
Total Ud.....:							1	

4.2. CUADRO DE PRECIOS Nº1

CUADRO DE PRECIOS N.º1			
Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		EN CIFRA (EUROS)	EN LETRA (EUROS)
1. MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACIONES Y RELLENOS			
1.1	M ² . Acondicionamiento del terreno, desbroce y nivelación del terreno superficial, por medios mecánicos, con corte, retirada de arbustos y arrancado de raíces	1,65	UN EURO CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	M ³ . Excavación de zapatas por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, achique, transporte y vertido a escombreras	27,28	VEINTISIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
1.3	M ³ . Excavación de arquetas sifónicas de 1 m de profundidad cada una, con extracción de tierras a bordes	24,55	VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.4	M ³ . Excavación de vigas de atado en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, transporte y vertido a escombreras	23,02	VEINTITRÉS EUROS CON DOS CÉNTIMOS
1.5	M ³ . Excavación de zanjas de saneamiento y fecales, en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, transporte y vertido a escombreras	20,17	VEINTE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS

2. CIMENTACIÓN			
2.1	M ³ . Hormigón de limpieza HM-20 en zapatas para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	83,06	OCHENTA Y TRES EUROS CON SEIS CÉNTIMOS
2.2	M ³ . Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	75,42	SETENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
2.3	M ³ . Hormigón armado HA-25 en zapatas y vigas de atado para encofrado, desencofrado, vertido y vibrado	93,54	NOVENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.4	M ³ . Sub-base de la solera con material de cantera	14,90	CATORCE EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
2.5	M ² . Solera HA-20 de lámina de polietileno	13,00	TRECE EUROS

2.6	M ² . Lámina de polietileno de 20 cm de espesor, vertido, vibrado, acabado en cuarzo	1,34	UN EURO CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
2.7	M ³ . Hormigón de limpieza HM-10 en solera para limpieza y nivelado de fondos	70,40	SETENTA EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS

3. ESTRUCTURA METÁLICA			
3.1	Kg. Perfiles de acero laminado S275 en perfiles simples, incluido tornillos, rigidizadores, soldaduras y montajes	2,25	DOS EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
3.2	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	161,23	CIENTO SESENTA Y UN EUROS CON VEINTITRÉS CÉNTIMOS
3.3	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	179,35	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.4	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 4 pernos de 32 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	179,35	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.5	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 450 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	105,73	CIENTO CINCO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.6	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	103,52	CIENTO TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.7	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	45,68	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS
3.8	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 14 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	63,12	SESENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

3.9	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 6 mm de espesor, 6 pernos de 16 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	73,85	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.10	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 9 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 600 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción	179,35	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

4. CERRAMIENTO

4.1	M ² . Cerramiento de cubierta tipo sándwich tapajuntas de 80 mm de espesor, incluso tornillos, roscas y colocación	28,19	VEINTIOCHO EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
4.2	m. Remates de chapa	14,87	CATORCE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
4.3	M ² . Cerramiento de fachada de 60 mm tipo sándwich prefabricado, tornillo, roscas y colocación marca "Arga"	52,00	CINCUENTA Y DOS EUROS

5. ALBAÑILERÍA

5.1	M ² . Tabiquería interior de perfiles metálicos y yeso cartón en particiones de la primera y segunda planta	14,27	CATORCE EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
5.2	M ² . Alicatados en aseos y vestuarios con azulejos de 20 x 20 cm, color azul, recibido con mortero de cola	21,03	VEINTIÚN EUROS CON TRES CÉNTIMOS
5.3	M ² . Falso techo continuo de placas de yeso laminado, sistemas "PLACO"	31,24	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
5.4	M ² . Suelo recepción, bar y almacén, m ² de gres porcelánico	39,14	TREINTA Y NUEVE EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
5.5	M ² . Pavimento, m ² de suelo de PVC en la zona de gimnasio	26,75	VEINTISISÉIS EUROS CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

6. CARPINTERÍA

6.1	Puerta metálica de entrada y salida de la nave de 1 x 2 m	89,84	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
------------	---	-------	--

6.2	Puerta metálica de entrada y salida del gimnasio de 1 x 2 m	89,84	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.3	Puerta batiente metálica cortafuego de 1,5 x 2 m	358,56	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
6.4	Puerta metálica de entrada al almacén y a la recepción de 1 x 2 m	89,84	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
6.5	Puerta metálica de entrada y salida a los baños y los vestuarios de 0,8 x 2 m	75,35	SETENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
6.6	Ventanas de dos hojas "Aluplast ideal 4000 cl"	317,00	TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS

7. FONTANERÍA

7.1	M. Canalón exterior de chapa galvanizada de 250 mm de diámetro y 3 mm de espesor, incluido el montaje y accesorios necesarios para su anclaje	19,41	DIECINUEVE EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS
7.2	M. Bajante de PVC Ø 90 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas	31,20	TREINTA Y UN EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.3	M. Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.4	M. Conducto de PVC Ø 125 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	13,67	TRECE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.5	M. Conducto de PVC Ø 160 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	16,87	DIECISÍIS EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
7.6	Arquetas de registro para pluviales de 50x50 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	190,34	CIENTO NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.7	Arquetas de registro para pluviales de 60x60 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	204,93	DOSCIENTOS CUATRO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS
7.8	M. Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento multicapa, encolado, para evacuación de aguas residuales	12,34	DOCE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.9	M. Bajante de PVC 110 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas	21,21	VEINTIÚN EUROS CON VEINTIÚN CÉNTIMOS

7.10	Arqueta de paso para aguas residuales de hormigón de 50x50 cm y 80 cm de profundidad construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	190,34	CIENTO NOVENTA EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS
7.11	Lavabos con dos cubetas de la marca "Roca"	193,12	CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
7.12	Inodoros de tanque bajo de la marca "Roca"	145,25	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
7.13	Duchas incluido plato de ducha rectangular, mampara y la columna de ducha de la marca "Roca"	124,52	CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS
7.14	M. Tubería de polietileno de uso alimentario de 63 mm	2,70	DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
7.15	M. Tubería de cobre para instalación de agua fría de 20 mm	2,05	DOS EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
7.16	M. Tubería de cobre para instalación de agua fría de 25 mm	2,20	DOS EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
7.17	Calentador de agua caliente "Elacell Altos Litrajes"	340,00	TRESCIENTOS CUARENTA EUROS
7.18	Llave general de paso	85,69	OCHENTA Y CINCO EUROS Y SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
7.19	Llave de paso 3/4"	16,00	DIECISÉIS EUROS

8. FORJADO

8.1	M ² . Forjado unidireccional prefabricado de la marca "COFRADAL 200"	65,82	SESENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
------------	---	-------	--

9. SISTEMA DE ILUMINACIÓN

9.1	Lámpara "Máster TL5 JO 49W/830 15L/40" para la zona del gimnasio	2,29	DOS EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
9.2	Luminaria LED empotrable DayZone para la zona de recepción, bar y almacén	6,95	SEIS EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS
9.3	Lámpara "Máster LEDBulbs" para la zona de escalera y descansillo	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
9.4	Lámpara "Máster LEDBulbs" para la zona de baños y vestuarios	5,57	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

10. INCENDIOS			
10.1	Cartel indicador de salida	19,24	DIECINUEVE EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS
10.2	Extintor de polvo tipo ABC de 6kg con cartel de señalización	44,29	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON VEINTINUEVE CÉNTIMOS
10.3	Boca de incendio equipada con manguera semirígida	210,00	DOSCIENTOS DIEZ EUROS
10.4	Lámparas de emergencia LED 3W	63,52	SESENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS EUROS
10.5	Central automática de incendios	259,66	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.6	Pulsador de alarma	29,52	VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA Y DOS EUROS

11. SEGURIDAD Y SALUD			
11.1	Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)	18.383,52	DIECIOCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

12. GESTIÓN DE RESIDUOS			
12.1	Gestión de Residuos del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)	2.824,73	DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

13. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD			
13.1	Plan de Control de Calidad del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)	8.819,62	OCHO MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

4.3. CUADRO DE PRECIOS Nº2

CUADRO DE PRECIOS N.º2			
Nº	DESIGNACIÓN	IMPORTE	
		EN CIFRA (EUROS)	TOTAL (EUROS)
1. MOVIMIENTO DE TIERRAS, EXCAVACIONES Y RELLENOS			
1.1	M ² . Acondicionamiento del terreno, desbroce y nivelación del terreno superficial, por medios mecánicos, con corte, retirada de arbustos y arrancado de raíces Mano de obra Maquinaria	0,68 0,97	1,65
1.2	M ³ . Excavación de zapatas por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, achique, transporte y vertido a escombreras Mano de obra Maquinaria	3,62 23,66	27,28
1.3	M ³ . Excavación de arquetas sifónicas de 1 m de profundidad cada una, con extracción de tierras a bordes Mano de obra Maquinaria	3,47 21,08	24,55
1.4	M ³ . Excavación de vigas de atado en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, transporte y vertido a escombreras Mano de obra Maquinaria	3,24 19,78	23,02
1.5	M ³ . Excavación de zanjas de saneamiento y fecales, en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, transporte y vertido a escombreras Mano de obra Maquinaria	3,13 17,04	20,17

2. CIMENTACIÓN			
2.1	M³. Hormigón de limpieza HM-20 en zapatas para limpieza y nivelado de fondos de cimentación Mano de obra Maquinaria	7,65 75,41	83,06
2.2	M³. Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación Mano de obra Maquinaria	4,78 70,64	75,42
2.3	M³. Hormigón armado HA-25 en zapatas y vigas de atado para encofrado, desencofrado, vertido y vibrado Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	21,08 2,45 69,66 0,35	93,54
2.4	M³. Sub-base de la solera con material de cantera Mano de obra Materiales	3,68 11,22	14,90
2.5	M². Solera HA-20 de lámina de polietileno Mano de obra Materiales	3,12 9,88	13,00
2.6	M². Lámina de polietileno de 20 cm de espesor, vertido, vibrado, acabado en cuarzo Mano de obra Materiales	0,18 1,16	1,34
2.7	M³. Hormigón de limpieza HM-10 en solera para limpieza y nivelado de fondos Mano de obra Materiales	6,45 63,95	70,40

3. ESTRUCTURA METÁLICA			
3.1	Kg. Perfiles de acero laminado S275 en perfiles simples, incluido tornillos, rigidizadores, soldaduras y montajes Mano de obra Materiales	0,67 1,58	2,25
3.2	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	41,43 119,80	161,23
3.3	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Maquinaria	44,56 134,79	179,35
3.4	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 4 pernos de 32 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	44,56 134,79	179,35
3.5	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 450 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	26,24 79,49	105,73
3.6	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	25,69 77,83	103,52
3.7	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	11,33 34,35	45,68

3.8	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 14 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	15,66 47,46	63,12
3.9	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 6 mm de espesor, 6 pernos de 16 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	18,32 55,53	73,85
3.10	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 9 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 600 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción Mano de obra Materiales	44,56 134,79	179,35

4. CERRAMIENTO			
4.1	M ² . Cerramiento de cubierta tipo sándwich tapajuntas de 80 mm de espesor, incluso tornillos, roscas y colocación Mano de obra Maquinaria Materiales Medios auxiliares	15,49 0,05 12,62 0,03	28,19
4.2	m. Remates de chapa Materiales Mano de obra	7,15 7,72	14,87
4.3	M ² . Cerramiento de fachada de 60 mm tipo sándwich prefabricado, tornillo, roscas y colocación marca "Arga" <i>Sin descomposición</i>	52,00	52,00

5. ALBAÑILERÍA			
5.1	M ² . Tabiquería interior de perfiles metálicos y yeso cartón en particiones de la primera y segunda planta		
	Materiales	9,78	
	Mano de obra	4,49	14,27
5.2	M ² . Alicatados en aseos y vestuarios con azulejos de 20 x 20 cm, color azul, recibido con mortero de cola		
	Materiales	10,89	
	Mano de obra	10,14	21,03
5.3	M ² . Falso techo continuo de placas de yeso laminado, sistemas "PLACO"		
	Materiales	15,45	
	Mano de obra	15,79	31,24
5.4	M ² . Suelo recepción, bar y almacén, m ² de gres porcelánico		
	Materiales	31,67	
	Mano de obra	7,47	39,14
5.5	M ² . Pavimento, m ² de suelo de PVC en la zona de gimnasio		
	Materiales	21,98	
	Mano de obra	4,77	26,75

6. CARPINTERÍA			
6.1	Puerta metálica de entrada y salida de la nave de 1 x 2 m		
	Mano de obra	22,37	
	Materiales	67,47	89,84
6.2	Puerta metálica de entrada y salida del gimnasio de 1 x 2 m		
	Mano de obra	22,37	
	Materiales	67,47	89,84
6.3	Puerta batiente metálica cortafuego de 1,5 x 2 m		
	Mano de obra	343,41	
	Materiales	15,15	358,56
6.4	Puerta metálica de entrada al almacén y a la recepción de 1 x 2 m		
	Mano de obra	22,37	
	Materiales	67,47	89,84

6.5	Puerta metálica de entrada y salida a los baños y los vestuarios de 0,8 x 2 m Mano de obra Materiales	18,76	75,35
		56,59	
6.6	Ventanas de dos hojas "Aluplast ideal 4000 cl" <i>Sin descomposición</i>	317,00	317,00

7. FONTANERÍA

7.1	M. Canalón exterior de chapa galvanizada de 250 mm de diámetro y 3 mm de espesor, incluido el montaje y accesorios necesarios para su anclaje Mano de obra Materiales	9,97	19,41
		9,44	
7.2	M. Bajante de PVC Ø 90 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas Mano de obra Materiales	6,78	31,20
		24,42	
7.3	M. Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales Mano de obra Materiales	2,65	12,34
		9,69	
7.4	M. Conducto de PVC Ø 125 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales Mano de obra Materiales	2,97	13,67
		10,70	
7.5	M. Conducto de PVC Ø 160 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales Mano de obra Materiales	3,67	16,87
		13,20	
7.6	Arquetas de registro para pluviales de 50x50 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor Mano de obra Materiales	62,62	190,34
		127,72	
7.7	Arquetas de registro para pluviales de 60x60 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor Mano de obra Materiales	67,41	204,93
		137,52	

7.8	M. Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento multicapa, encolado, para evacuación de aguas residuales Mano de obra Materiales	2,65 9,69	12,34
7.9	M. Bajante de PVC 110 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas Mano de obra Materiales	4,61 16,60	21,21
7.10	Arqueta de paso para aguas residuales de hormigón de 50x50 cm y 80 cm de profundidad construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor Mano de obra Materiales	62,62 127,72	190,34
7.11	Lavabos con dos cubetas de la marca "Roca" Mano de obra Materiales	30,85 162,27	193,12
7.12	Inodoros de tanque bajo de la marca "Roca" Mano de obra Materiales	20,33 124,92	145,25
7.13	Duchas incluido plato de ducha rectangular, mampara y la columna de ducha de la marca "Roca" Mano de obra Materiales	8,88 115,64	124,52
7.14	M. Tubería de polietileno de uso alimentario de 63 mm Mano de obra Materiales	1,21 1,49	2,70
7.15	M. Tubería de cobre para instalación de agua fría de 20 mm Mano de obra Materiales	0,87 1,18	2,05
7.16	M. Tubería de cobre para instalación de agua fría de 25 mm Mano de obra Materiales	0,98 1,22	2,20
7.17	Calentador de agua caliente "Elacell Altos Litrajes" Mano de obra Materiales	48,53 291,47	340,00
7.18	Llave general de paso Mano de obra Materiales	13,35 72,34	85,69

7.19	Llave de paso 3/4" Mano de obra Materiales	4,77 11,23	16,00
-------------	--	---------------	-------

8. FORJADO

8.1	M ² . Forjado unidireccional prefabricado de la marca "COFRADAL 200" <i>Sin descomposición</i>	65,82	65,82
------------	--	-------	-------

9. SISTEMA DE ILUMINACIÓN

9.1	Lámpara "Máster TL5 JO 49W/830 15L/40" para la zona del gimnasio <i>Sin descomposición</i>	2,29	2,29
9.2	Luminaria LED empotrable DayZone para la zona de recepción, bar y almacén <i>Sin descomposición</i>	6,95	6,95
9.3	Lámpara "Máster LEDBulbs" para la zona de escalera y descansillo <i>Sin descomposición</i>	5,57	5,57
9.4	Lámpara "Máster LEDBulbs" para la zona de baños y vestuarios <i>Sin descomposición</i>	5,57	5,57

10. INCENDIOS

10.1	Cartel indicador de salida <i>Sin descomposición</i>	19,24	19,24
10.2	Extintor de polvo tipo ABC de 6kg con cartel de señalización Mano de obra Materiales	39,16 5,13	44,29
10.3	Boca de incendio equipada con manguera semirígida Mano de obra Materiales	23,56 186,44	210,00
10.4	Lámparas de emergencia LED 3W Mano de obra Materiales	5,65 57,87	63,52

10.5	Central automática de incendios		
	Mano de obra	22,39	
	Materiales	237,27	259,66
10.6	Pulsador de alarma		
	Mano de obra	19,19	
	Materiales	10,33	29,52

11. SEGURIDAD Y SALUD

11.1	Estudio de Seguridad y Salud del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo) <i>Sin descomposición</i>	18.383,52	18.383,52
-------------	---	-----------	-----------

12. GESTIÓN DE RESIDUOS

12.1	Gestión de Residuos del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo) <i>Sin descomposición</i>	2.824,73	2.824,73
-------------	--	----------	----------

13. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

13.1	Plan de Control de Calidad del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo) <i>Sin descomposición</i>	8.819,62	8.819,62
-------------	---	----------	----------

4.4. PRESUPUESTOS PARCIALES

ÍNDICE DE PRESUPUESTOS PARCIALES

N.º1. Movimiento de tierras, excavaciones y relleno

N.º2. Cimentación

N.º3. Estructura metálica

N.º4. Cerramiento

N.º5. Albañilería

N.º6. Carpintería

N.º7. Fontanería

N.º8. Forjado

N.º9. Sistema de iluminación

N.º10. Seguridad contra incendios

N.º11. Seguridad y salud

N.º12. Gestión de residuos

N.º13. Plan de control de calidad

Presupuesto parcial nº1: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
1.1	M2	Acondicionamiento del terreno, desbroce y nivelación del terreno superficial, por medio mecánicos, con corte, retirada de arbustos y arrancado de raíces	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	44	26		1144		
							1144	1144	
			Total m2.....:			1144	1,65	1887,6	
1.2	M3	Excavación de zapatas por medios mecánicos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, achique, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Tipo 1	10	2,221	2,221	1,5	74	
			Tipo 2	4	1,755	1,755	1,5	18,49	
			Tipo 3	6	1,061	1,061	1,5	10,14	
			Tipo 4	3	1,061	1,061	1,5	5,07	
								107,7	107,7
Total m3.....:			107,7	27,28	2938,6				
1.3	M3	Excavación arquetas sifónicas de 1 m de profundidad cada una, con extracción de tierras a bordes	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			2	0,5	0,5	1	0,5		
			3	0,6	0,6	1	1,08		
			4	0,55	0,55	1	1,21		
								2,81	2,81
Total m3.....:			2,81	24,55	68,99				
1.4	M3	Excavación de vigas de atado en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, limpieza de fondos, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Tipo 1	10	6,3	0,4	0,4	10,08	
			Tipo 2	2	6,3	0,4	0,4	2,02	
			Tipo 3	12	4,9	0,4	0,4	9,41	
								21,51	21,51
Total m3.....:			21,51	23,02	495,16				
1.5	M3	Excavación de zanjas de saneamiento y fecales, en terrenos compactos, con extracción de tierras a bordes, transporte y vertido a escombreras	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			Pluviales	2	36	0,25	1	18	
			Pluviales	2	10	0,25	1	5	
			Pluviales	1	15	0,25	1	3,75	
			Fecales	1	25	0,2	1	5	
								31,75	31,75
Total m3.....:			31,75	20,17	640,39				
Total Presupuesto parcial nº1: MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES:							6030,74		

Presupuesto parcial nº2: CIMENTACIÓN

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
2.1	M3	Hormigón de limpieza HM-20 en zapatas para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tipo 1	10	2	3,7	0,1	7,40		
		Tipo 2	4	2,15	2,15	0,1	1,85		
		Tipo 3	6	1,3	1,3	0,1	1		
		Tipo 4	3	1,3	1,3	0,1	0,50		
								10,75	10,75
Total m3.....:					10,75	83,06	892,89		
2.2	M3	Hormigón de limpieza HM-10 en vigas de atado para limpieza y nivelado de fondos de cimentación	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Tipo 1	10	6,3	0,4	0,1	2,5		
		Tipo 2	2	6,3	0,4	0,1	0,50		
		Tipo 3	12	4,9	0,4	0,1	2,35		
								5,35	5,35
Total m3.....:					5,35	75,42	403,49		
2.3	M3	Hormigón armado HA-25 en zapatas y vigas de atado para encofrado, desencofrado, vertido y vibrado	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Zapata 1	10				62,1		
		Zapata 2	4				16,76		
		Zapata 3	6				6,12		
		Zapata 4	3				3,06		
		Viga 1	10				5,30		
		Viga 2	2				1,06		
		Viga 3	12				4,92		
								99,32	99,32
Total m3.....:					99,32	93,54	9290,39		
2.4	M3	Sub-base de la solera con material de cantera de 10 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	36	18	0,1	64,8		
							64,8	64,8	
Total m3.....:					64,8	14,9	965,52		
2.5	M2	Solera HA-20 de lámina de polietileno	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	36	18		648		
							648	648	
Total m2.....:					648	13	8424		
2.6	M2	Lámina de polietileno de 20 cm de espesor, vertido, vibrado, acabado en cuarzo y cortes de hormigón	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
			1	36	18		648		
							648	648	
Total m2.....:					648	1,34	868,32		

		Hormigón de limpieza HM-10 en solera para limpieza y nivelado de fondos						
2.7	M3	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1	36	18	0,1	64,8		
						64,8	64,8	
		Total m3.....:			64,8	70,4	4561,92	
Total Presupuesto parcial nº2: CIMENTACIÓN:							25406,53	

Presupuesto parcial nº3: ESTRUCTURA METÁLICA

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe		
3.1	Kg	Perfiles de acero laminado S275 en perfiles simples, incluido tornillos, rigidizadores, soldaduras y montajes							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Perfil IPE 240 (Pórtico central)	12	7,50			2.763,00		
		Perfil IPE 450 (Pórtico hastial)	2	7,50			1.159,50		
		Perfil IPE 220 (Pilarillos)	9	9,30			2.192,94		
		Perfil IPE 270 (Dintel cubierta)	12	9,18			3.976,78		
		Perfil IPE 270 (Pilar entreplanta)	6	9,30			2.014,38		
		Perfil IPE 240 (Viga 1ª planta)	8	4,50			1.105,20		
		Perfil IPE 270 (Viga 1ª planta)	5	6,00			1.083,00		
		Perfil IPE 180 (Viga 2ª planta)	8	4,50			676,80		
		Perfil IPE 220 (Viga 2ª planta)	5	6,00			786,00		
		Perfil IPE 220 (Escaleras)	2	5,40			282,96		
		Tirantes Ø 12 (Arriost. Trasero)		78,08			48,56		
		Tirantes Ø 10 (Arriost. Delantero)		58,64			52,01		
		Tirantes Ø 8 (Arriost. Cubierta)		120,64			47,89		
		Perfil IPE 330 (Refuerzo lateral)	12	6,00			3.535,20		
							19724,22	19724,22	
		Total							
		Kg.....:					19724,22	2,25	44379,49
3.2		Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Placa TIPO 1	4	0,40	0,7	0,025	4,00	4,00	
							4,00	4,00	
		Total				4,00	161,23	644,92	
3.3		Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 500 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Placa TIPO 2	1	0,70	0,45	0,025	1,00	1	
							1	1	
		Total				1	179,35	179,35	
3.4		Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 7 mm de espesor, 4 pernos de 32 mm de diámetro x 550 mm de longitud, patilla a 90º dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Placa TIPO 3	2	0,70	0,45	0,025	2,00	2	
							2	2	
		Total				2	179,35	358,70	

3.5	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 450 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 4	2	0,60	0,35	0,022	2,00	2
		Total		Kg.....:	2	105,73	211,46
3.6	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 20 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 5	2	0,60	0,35	0,022	2,00	2
		Total		Kg.....:	2	103,52	207,04
3.7	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 10 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 6	3	0,30	0,2	0,011	3,00	3
		Total		Kg.....:	3	45,68	137,04
3.8	Placa de anclaje de acero, dotada de 4 pernos de 14 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90°, dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 7	6	0,40	0,25	0,014	6,00	6
		Total		Kg.....:	6	63,12	378,72
3.9	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 6 mm de espesor, 6 pernos de 16 mm de diámetro x 300 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 8	2	0,45	0,3	0,018	2,00	2
		Total		Kg.....:	2	73,85	147,70
3.10	Placa de anclaje de acero, dotada de 2 cartelas soldadas de 9 mm de espesor, 6 pernos de 25 mm de diámetro x 600 mm de longitud, patilla a 90° dispone de dos tuercas por dentro, arandelas, colocación y nivelación mediante mortero sin retracción						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Placa TIPO 9	1	0,70	0,45	0,025	1,00	1
		Total		Kg.....:	1	179,35	179,35
Total Presupuesto parcial nº3: ESTRUCTURA METÁLICA:							46823,77

Presupuesto parcial nº4: CERRAMIENTO

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
4.1	M2	Cerramiento de cubierta tipo sándwich tapajuntas de 80 mm de espesor, incluso tornillos, roscas y colocación						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			2	36	9,18		660,96	
							660,96	660,96
		Total m2.....:				660,96	28,19	18632,46
4.2	M	Remates de chapa						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
				475			475	
							475	475
		Total m.....:				475	14,87	7063,25
4.3	M2	Cerramiento de fachada de 60 mm de espesor tipo sándwich prefabricado, tornillo, roscas y colocación						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Largo	2	36		7,5	540	
		Ancho	2	18		7,5	270	
		Triángulo	2	9		1,8	32,4	
		DTO. Ventanas	20	2		1	-40	
		DTO. Puertas	3	1		2	-6	
							796,4	796,4
		Total m2.....:				796,4	52	41392
Total Presupuesto parcial nº4: CERRAMIENTO:								67087,71

Presupuesto parcial nº5: ALBAÑILERÍA

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
5.1	M2	Tabiquería interior de perfiles metálicos y yeso cartón en particiones interiores de la primera y segunda planta						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Separación Gimnasio	1	18		7,5	135,00	
		1º Planta	1	4		3	12,00	
		2º Planta	1	6		3	18,00	
		Almacén	1	12,5		3	37,50	
							202,5	202,5
		Total m2.....:				202,5	14,27	2889,67
5.2	M2	Alicatados en aseos y vestuarios con azulejos de 20x20 cm, color azul, recibido con mortero de cola						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Vestuarios	2	9	3		54	
		Baños	2	2	1,5		6	
							60	60
		Total m2.....:				60	21,03	1261,8
5.3	M2	Falso techo continuo de placas de yeso laminado, sistemas "PLACO"						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	18	6		108	
							108	108
		Total m2.....:				108	31,24	3373,92
5.4	M2	Suelo recepción, bar y almacén, m² de gres porcelánico						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1º Planta	1	18	6		108	
		2º Planta	1	9	6		54	
							162	162
		Total m2.....:				162	39,14	6340,68
5.5	M2	Pavimento, m² de suelo PVC en la zona del gimnasio						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
			1	30	18		540	
							540	540
		Total m2.....:				540	26,75	14445
Total Presupuesto parcial nº5: ALBAÑILERÍA:							28311,07	

Presupuesto parcial N°6: CARPINTERÍA

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
6.1		Puerta metálica de entrada y salida de la nave de 1 x 2 m					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	1		2	2	2
						2	2
		Total Ud.....:			2	89,84	179.68
6.2		Puerta metálica de entrada y salida al gimnasio de 1 x 2 m					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	1		2	2	2
						2	2
		Total Ud.....:			2	89,84	179.68
6.3		Puerta batiente metálica cortafuegos de 1,5 x 2 m					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	1,5		2	1	1
						1	1
		Total Ud.....:			1	358,56	358,56
6.4		Puerta metálica de entrada al almacén y a la recepción de 1 x 2 m					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	1		2	2	2
						2	2
		Total Ud.....:			2	89,84	179.68
6.5		Puerta metálica de entrada y salida a los baños y vestuarios de 0,8x2m					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8	0,8		2	8	8
						8	8
		Total Ud.....:			8	75,35	602,8
6.6		Ventanas de dos hojas "Aluplast ideal 4000 cl"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		20	2		1	20	20
						20	20
		Total Ud.....:			20	317	6340
Total Presupuesto parcial n°6: CARPINTERÍA:							7840,40

Presupuesto parcial N°7: FONTANERÍA

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
7.1	M	Canalón exterior de chapa galvanizada de 250 mm de diámetro y 3 mm de espesor, incluido el montaje y accesorios necesarios para su anclaje	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	36			72		
						72	72	
Total M.....:				72		19,41	1397,52	
7.2	M	Bajante de PVC Ø 90 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		4	8			32		
						32	32	
Total M.....:				32		31,2	998,4	
7.3	M	Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	36			72		
						72	72	
Total M.....:				72		12,34	888,48	
7.4	M	Conducto de PVC Ø 125 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2	10			20		
						20	20	
Total M.....:				20		13,67	273,4	
7.5	M	Conducto de PVC Ø 160 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas pluviales	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	15			15		
						15	15	
Total M.....:				15		16,87	253,05	
7.6		Arquetas de registro para pluviales de 50x50 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		2				2		
						2	2	
Total:				2		190,34	380,68	
7.7		Arquetas de registro para pluviales de 60x60 cm y 80 cm de profundidad, construida en fábrica de ladrillo macizo, con paredes de 12 cm de espesor	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3		
						3	3	
Total:				3		204,93	614,79	

7.8	M	Conducto de PVC Ø 110 mm de colector de saneamiento liso multicapa, encolado, para evacuación de aguas residuales					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	40			40		
						40	40	
		Total M.....:		40		12,34	493,6	
7.9	M	Bajante de PVC Ø 110 mm de pluviales, colocada con abrazaderas metálicas					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	4			4		
						4	4	
		Total M.....:		4		21,21	84,84	
7.10		Arqueta de paso para aguas residuales de hormigón de 50 x 50 cm y 80 cm de profundidad					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		4				4		
						4	4	
		Total		4		190,34	761,36	
7.11		Lavabos con dos cubetas de la marca "Roca"					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		7				7		
						7	7	
		Total		7		193,12	1351,84	
7.12		Inodoros de tanque bajo de la marca "Roca"					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		6				6		
						6	6	
		Total		6		145,25	871,5	
7.13		Duchas, incluido plato de ducha rectangular, mampara y la columna de ducha de la marca "Roca"					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		10				10		
						10	10	
		Total		10		124,52	1245,2	
7.14	M	Tubería de polietileno de uso alimentario de 63 mm					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	10			10		
						10	10	
		Total		10		2,7	27	
7.15	M	Tubería de cobre para instalación de agua fría de 20 mm					Parcial	Subtotal
		Uds.	Largo	Ancho	Alto			
		1	20			20		
						20	20	
		Total		20		2,05	41	

7.16	M	Tubería de cobre para instalación de agua fría de 25 mm					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	25			25	
						25	25
		Total			25	2,2	55
7.17		Calentador de agua caliente "Elacell Altos Litrajes"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1	
						1	1
		Total			1	340	340
7.18		Llave general de paso					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1	
						1	1
		Total			1	85,69	85,69
7.19		Llave de paso 3/4"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6	
						6	6
		Total			6	16	96
Total Presupuesto parcial nº7: FONTANERÍA:						10259,35	

Presupuesto parcial N°8: FORJADO

N.º	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
8.1	M2	Forjado unidireccional prefabricado de la marca "COFRADAL 200"					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1	18	6		108	
						108	108
		Total M2.....:		108	65,82	7108,56	
Total Presupuesto parcial n°8: FORJADO:						7108,56	

Presupuesto parcial N°9: SISTEMA DE ILUMINACIÓN

N.º	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
9.1		Lámpara “Master TL5 JO 49W/830 15L/40” para la zona del gimnasio					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		20				20	20
		Total Ud.....:			20	2,29	45,8
9.2		Luminaria LED empotrable DayZone para la zona de recepción, bar y almacén					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	8
		Total Ud.....:			8	6,95	55,6
9.3		Lámpara “Master LEDBulbs” para la zona de escalera y descansillo					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		6				6	6
		Total Ud.....:			6	5,57	33,42
9.4		Lámpara “Master LEDBulbs” para la zona de baños y vestuarios					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		18				18	18
		Total Ud.....:			18	5,57	100,26
Total Presupuesto parcial n°9: SISTEMA DE ILUMINACIÓN:							235,08

Presupuesto parcial N°10: INCENDIOS

N.º	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
10.1		Cartel indicador de salida					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	8
		Total ud.....:		8	19,24	153,92	
10.2		Extintor de polvo tipo ABC de 6kg con cartel de señalización					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		5				5	5
		Total ud.....:		5	44,29	221,45	
10.3		Boca de incendio equipada con manguera semirígida					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3	3
		Total ud.....:		3	210	630	
10.4		Lámparas de emergencia LED 3W					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		8				8	8
		Total ud.....:		8	63,52	508,16	
10.5		Central automática de incendios					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		1				1	1
		Total ud.....:		1	259,66	259,66	
10.6		Pulsador de alarma					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		3				3	3
		Total ud.....:		3	29,52	88,56	
Total Presupuesto parcial n°10: INCENDIOS:					1861,75		

Presupuesto parcial Nº11: SEGURIDAD Y SALUD

N.º	Ud	Descripción						
11.1		Estudio de Seguridad y salud del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1	1	
						1	1	
		Total Ud.....:		1		18383,52	18383,52	
Total Presupuesto parcial nº11: SEGURIDAD Y SALUD:							18383,52	

Presupuesto parcial Nº12: GESTIÓN DE RESIDUOS

N.º	Ud	Descripción						
12.1		Gestión de Residuos del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1	1	
						1	1	
		Total Ud.....:		1		2824,73	2824,73	
Total Presupuesto parcial nº12: GESTIÓN DE RESIDUOS:							2824,73	

Presupuesto parcial Nº13: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

N.º	Ud	Descripción						
13.1		Plan de Control de Calidad del Proyecto CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA UN CENTRO DEPORTIVO DE CROSSFIT (Laredo)						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		1				1	1	
						1	1	
		Total Ud.....:		1		8819,62	8819,62	
Total Presupuesto parcial nº13: PLAN DE CONTROL DE CALIDAD:							8819,62	

4.5. PRESUPUESTO GENERAL

Presupuesto de ejecución material

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES.....	6.030,74 €
2. CIMENTACIÓN.....	25.406,53 €
3. ESTRUCTURA METÁLICA.....	46.823,77 €
4. CERRAMIENTO.....	67.087,71 €
5. ALBAÑILERÍA.....	28.311,07 €
6. CARPINTERÍA.....	7.840,40 €
7. FONTANERÍA.....	10.259,35 €
8. FORJADO.....	7.108,56 €
9. SISTEMA DE ILUMINACIÓN.....	235,08 €
10. INCENDIOS.....	1.861,75 €
11. SEGURIDAD Y SALUD.....	18.383,52 €
12. GESTIÓN DE RESIDUOS.....	2.824,73 €
13. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	8.819,62 €
Total.....:	230.992,83€

Asciende el presupuesto de ejecución de material a la expresada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

4.6. RESUMEN GENERAL DE PRESUPUESTOS

PROYECTO PARA: CONSTRUCCIÓN DE UNA NAVE PARA CENTRO DEPORTIVO

	Importe
1. MOVIMIENTO DE TIERRAS Y EXCAVACIONES	6.030,74 €
2. CIMENTACIÓN	25.406,53 €
3. ESTRUCTURA METÁLICA	46.823,77 €
4. CERRAMIENTO	67.087,71 €
5. ALBAÑILERÍA	28.311,07 €
6. CARPINTERÍA	7.840,40 €
7. FONTANERÍA	10.259,35 €
8. FORJADO	7.108,56 €
9. SISTEMA DE ILUMINACIÓN	235,08 €
10. INCENDIOS	1.861,75 €
TOTAL OBRA CIVIL	200.964,96 €
11. SEGURIDAD Y SALUD	18.383,52 €
12. GESTIÓN DE RESIDUOS	2.824,73 €
13. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD	8.819,62 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	230.992,83 €
13 % GASTOS GENERALES	30.029,07 €
6 % BENEFICIO INDUSTRIAL	13.849,57 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN IVA	274.871,47 €
21% IVA	57.723,01 €
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	332.594,48 €

Asciende el presupuesto de ejecución por contrata a la expresada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS