



PLIEGO DE CLÁUSULAS TÉCNICAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE ESTRUCTURA DE ACERO Y REFUERZOS PARA LA OBRA DEL HOSPITAL DE POR PROCEDIMIENTO SIMPLIFICADO.

REF.: TSA0065881

1. OBJETO DEL PLIEGO

El objeto del presente pliego es establecer las prescripciones técnicas particulares que regirán la ejecución de estructura de acero y refuerzos en la obra del hospital de Melilla.

2. CONTROL DE ESTRUCTURAS METÁLICAS

Control documental previo

Elaboración del plan de autocontrol (Art. 82.1 y 89.2 de la EAE)

Elaboración del programa de montaje y control (Art. 78.2 y 91.3 de la EAE y 12.5 del CTE DB SE-A) por el montador Estos serán aprobados por TRAGSA.

Control de montaje

El colaborador deberá entregar cualificación de soldadores (Art.77.4.2 de la EAE y 10.3.2.2. DB SE-A): Cualificación según UNE-EN 287-1, emitida por un organismo competente a juicio de TRAGSA y refrendado por la D.F. ó, si aplica el CTE, acreditado por ENAC.

Control de soldaduras (Art. 91.2.2.5 de la EAE). Se consideran aceptables los procesos de soldadura recogidos por UNE EN ISO 4063:2000.

Uniones atornilladas. Según el CTE DB SE A, apartados 10.4.1 a 10.4.3

Se inspeccionará visualmente el 100% de los cordones de soldadura (aceptación conforme criterios del Art 77.6 de la EAE)

Se realizarán ensayos no destructivos. Frecuencia según tabla 91.2.2.5 EAE. Método según PPTP y/o UNE-EN 12062. Aceptación según Art.77.6 de la EAE.

En todos los casos se debe cumplir lo prescrito según el CTE DB SE A.

Control dimensional de montaje de la estructura

Se comprobará que se cumplen las tolerancias establecidas en las tablas 80.3ª, 80.3.b, 80.3.1.a y 80.a de la EAE o artículo 11.2 del DB SE-A CTE.





3. PROCEDIMIENTO

El colaborador a requerimiento del Jefe de Obra de TRAGSA, y en un plazo no inferior a 3 días, realizará una primera visita a obra para consensuar el orden de los trabajos y poder preparar el material.

En todas las partidas tanto los trabajos como el suministro de los materiales corre por cuenta del ofertante.

El colaborador por tanto asumirá el suministro con primera imprimación, la elaboración, distribución, montaje y repasos de pintura. Y correrá además con todos los medios auxiliares necesarios.

De forma previa deberá entregar ficha técnicas de los anclajes qúimicos a emplear para V^0B^0 por parte de TRAGSA en caso con no corresponder con los que figuran en la prescripción.

4. CONDICIONES QUE HAN DE CUMPLIR LOS MATERIALES

Los materiales empleados en la ejecución de estructuras metálicas se encuentran incluido dentro del Reglamento (UE) Nº305/2011, relativo a productos de construcción (RPC). Según este Reglamento, los mencionados materiales deben disponer de Marcado CE para su comercialización y posterior uso.

Los productos de acero seleccionados deberán ser de los tipos recogidos en el artículo 27 de la EAE o apartado correspondiente del CTE (DB SE-A), según el caso. Deberán comprobarse grupo y subgrupo de acero reflejado en el certificado del material para que cumpla con el procedimiento de soldeo a emplear.

El proveedor deberá entregar la siguiente documentación:

Antes del suministro:

- Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida, cuando proceda, la documentación correspondiente al Marcado CE de los productos.
- Distintivo de Calidad de Producto Oficialmente Reconocido (DOR) en vigor del producto suministrado, en su caso.

Cádigo Dopavinoján		Nº	DIMENSIONES			Cubtatalaa TOTALE	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

CAPÍTULO 03 CIMENTACIÓN, CONTENCIÓN Y ESTRUCTURA SUBCAPÍTULO 03.01 REFUERZO ESTRUCTURAL - PILARES

E05AAL005Rkg REFUERZO ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones soldadas en cordón continuo; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

Pilares		
8061	65,94	65,94
	48,356	48,36
8062	65,94	65,94
	48,356	48,36
8081	65,94	65,94
	48,356	48,36
8082	65,94	65,94
	48,356	48,36
	SUMA A ORIGEN 4	457,20

457,20

E05AAL005Pkg PILARES ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA (JUNTA DE DILATACIÓN)

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

PM801	61,1358	61,14
	69,9435	69,94
PM802	113,37912	113,38
	69,9435	69,94
PM803	133,3872	133,39
PM804	133,3872	133,39
PM805	113,37912	113,38
PM806	133,3872	133,39
PM807	155,6184	155,62
PM808	113,37912	113,38
PM809	94,4826	94,48
	85,83975	85,84
PM810	61,1358	61,14
	69,9435	69,94
PM811	94,4826	94,48
	85,83975	85,84
PM812	61,1358	61,14
	69,9435	69,94
PM813	61,1358	61,14
	69,9435	69,94
PM814	61,1358	61,14
	69,9435	69,94
PM815	61,1358	61,14

MEDICIONES

C á diasa	Deserviceión	Nº	D	IMENSIONE	S	Cultatalaa	TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		
		69,9435	ı			69,94	
	PM816	113,3791	2			113,38	
		129,7134				129,71	
		63,2082				63,21	
		63,2082				63,21	
	PM817	178,9611	6			178,96	
		204,7437				204,74	
		117,2224	8			117,22	
		77,5737				77,57	
	PM818	113,3791	2			113,38	
	T MOTO	129,7134				129,71	
		77,5737				77,57	
		77,5737				77,57	
	PM819	94,4826				94,48	
		85,83975				85,84	
	PM820	61,1358				61,14	
		69,9435				69,94	
	PM821	75,0303				75,03	
	PM822	75,0303				75,03	
		85,83975				85,84	
	PM823	75,0303				75,03	
	PM824	75,0303				75,03	
		85,83975				85,84	
				SUMA A	ORIGEN	4.242,42	
							4.242.42

4.242,42

E05AP010NPu PLACA ANCLAJE S275 NUEVOS PILARES (JUNTA DE DILATACIÓN)

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según planos de detalle i/taladro central y taladros para anclajes, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

PM801	2	2,00
	2	2,00
PM802	2	2,00
	2	2,00
PM803	2	2,00
PM804	2	2,00
PM805	2	2,00
PM806	2	2,00
PM807	2	2,00
PM808	2	2,00
PM809	2	2,00
	2	2,00
PM810	2	2,00
	2	2,00
PM811	2	2,00
	2	2,00
PM812	2	2,00
	2	2,00
PM813	2	2,00
	2	2,00
PM814	2	2,00
	2	2,00

MEDICIONES

011	D /	Nº	DIMENSIONES			TOTALES	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		
1	PM815	2	1			2,00	
		2				2,00	
	PM816	2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
	PM817	2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
	PM818	2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
		2				2,00	
	PM819	2				2,00	
		2				2,00	
	PM820	2				2,00	
		2				2,00	
	PM821	2				2,00	
	PM822	2				2,00	
		2				2,00	
	PM823	2				2,00	
	PM824	2				2,00	
		2				2,00	
				SUMA A	ORIGEN	92,00	
							92.00

92,00

E05AM112 u ANCLAJE QUÍMICO M12 8.8 (JUNTA DE DILATACIÓN)

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 190 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 300 mm. Previa perforación se ubicarán las armaduras existentes mediante pachómetro. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x300 o equivalente para verificar si entra hasta la profundidad deseada (180 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 o equivalente hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x200 o equivalente con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

PM801	4	4,00
	8	8,00
PM802	4	4,00
	8	8,00
PM803	8	8,00
PM804	8	8,00
PM805	8	8,00
PM806	8	8,00
PM807	8	8,00
PM808	8	8,00
PM809	4	4,00
	8	8,00

MEDICIONES

Código Descripción Nº Uds (a) DIMENSIONES Longitud Anchura (b) Sul Consider Anchura (b) Sul Consider Anchura (b) Altura (b) Sul Consider Anchura (b) Código Sul Consider Anchura (b) Código Sul Consider Anchura (b) Código Código <t< th=""><th>4,00 8,00 4,00 8,00 4,00 8,00</th><th>TOTALES</th></t<>	4,00 8,00 4,00 8,00 4,00 8,00	TOTALES
PM810 4 8 PM811 4 8 PM812 4 8 PM813 8 PM814 4 8 PM815 4 PM815 4 PM816 4 PM816	8,00 4,00 8,00 4,00 8,00	
PM811 4 PM812 4 PM813 4 PM814 4 PM815 4 PM816 4	8,00 4,00 8,00 4,00 8,00	
PM811 4 8 8 PM812 4 8 8 PM813 4 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	4,00 8,00 4,00 8,00	
PM812 4 8 PM813 4 8 PM814 4 8 PM815 4 PM816 4	8,00 4,00 8,00	
PM812 4 8 PM813 4 8 PM814 4 8 PM815 4 PM816 4	4,00 8,00	
8 PM813 4 8 PM814 4 8 PM815 4 PM816 4	8,00	
PM813 4 8 PM814 4 8 PM815 4 PM816 4		
PM814 4 8 PM815 4 PM816 4	4.00	
PM814 4 8 PM815 4 8 PM816 4	4,00	
8 PM815 4 8 PM816 4	8,00	
PM815 4 8 PM816 4	4,00	
8 PM816 4	8,00	
PM816 4	4,00	
	8,00	
4	4,00	
	4,00	
4	4,00	
8	8,00	
PM817 4	4,00	
4	4,00	
4	4,00	
8	8,00	
PM818 4	4,00	
4	4,00	
4	4,00	
8	8,00	
PM819 4	4,00	
8	8,00	
PM820 4	4,00	
8	8,00	
PM821 8	8,00	
PM822 4	4,00	
8	8,00	
PM823 8	8,00	
PM824 4	4,00	
8	0.00	
SUMA A ORIGEN 28	8,00	

280,00

MEDICIONES

Cádigo Dopovinción		Nº	DIMENSIONES			Cubtotalog TOTAL FO	
Código	Descripción	Uds L	ongitud.	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 03.06 REFUERZO ESTRUCTURAL - FORJADOS

E05AAL005E kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ENCAMISADOS Y PLACAS

Acero laminado S275 JR, en perfil en placas de 8 mm de espesor laminado en caliente para encamisados de pilares y placas de anclaje, ancladas a pilares y forjados, según detalles, y uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

958,85552	958,86
3195,3896	3.195,39
2395,9456	2.395,95
210,0032	210,00
3195,3896	3.195,39
171,8208	171,82
795,14848	795,15
795,14848	795,15
	SUMA A ORIGEN 11.717,71
	3195,3896 2395,9456 210,0032 3195,3896 171,8208 795,14848

11.717,71

E05AAL005CING ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA EN CUBIERTA

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

Reposición estructura de acero cubierta

 Pilar Hueco Cuadrado 140.6
 756,8028
 756,80

 Viga Hueco Rectangular 180.100.6
 451,1709
 451,17

 Viga Hueco Rectangular 180.100.6
 497,015685
 497,02

SUMA A ORIGEN 1.704,99

1.704,99

MEDICIONES

Cádigo Doporingión		Nº	DIMENSIONES			Cubtotales TOTALES	TOTALES
Código	Descripción	-, -,	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

E05AM111 u ANCLAJE QUÍMICO M16 8.8

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 18 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 215 mm. Previa realización del taladro se ubicarán las armaduras existentes mediante pachómetro. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M16 (8.8), o equivalente, para verificar si entra hasta la profundidad deseada. Posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200, o quivalente, hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M16, o quivalente, con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

Placas de refuerzo de encuentros viga-pantalla

١	J	IV	F	L 1	ı

INIVEL I		
Pantalla 1 patio	18	18,00
Pantalla 1 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 2 patio	18	18,00
Pantalla 3 patio	18	18,00
Pantalla 4 patio	18	18,00
Pantalla 4 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 5 patio	18	18,00
Pantalla 6 patio	18	18,00
Pantalla 6 patinillo inst.	18	18,00
NIVEL 1		
Pantalla 1 patio	18	18,00
Pantalla 1 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 2 patio	18	18,00
Pantalla 3 patio	18	18,00
Pantalla 4 patio	18	18,00
Pantalla 4 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 5 patio	18	18,00
Pantalla 6 patio	18	18,00
Pantalla 6 patinillo inst.	18	18,00
NIVEL 2		
Pantalla 1 patio	18	18,00
Pantalla 1 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 2 patio	18	18,00
Pantalla 3 patio	18	18,00
Pantalla 4 patio	18	18,00
Pantalla 4 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 5 patio	18	18,00
Pantalla 6 patio	18	18,00
Pantalla 6 patinillo inst.	18	18,00
NIVEL 3		
Pantalla 1 patio	18	18,00
Pantalla 1 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 2 patio	18	18,00
Pantalla 3 patio	18	18,00
Pantalla 4 patio	18	18,00
Pantalla 4 patinillo inst.	18	18,00
Pantalla 5 patio	18	18,00

MEDICIONES

DIMENCIONES

Código Descripción Uds (a) Longitud Anchura (b) Subtotales TOTALE	O á diasa	Nº DIMENSIONES		C. detetel	TOTALE			
Pantalla 6 patio	Coalgo	Descripcion	ous Longitud Anchura Aitura		Subiotales	TOTALES		
Pantalla 6 patinillo inst. NIVEL 4 Pantalla 1 patio			(a)	(b)	(c)	(d)		
NIVEL 4 Pantalla 1 patinillo inst. Pantalla 2 patio Pantalla 2 patio Pantalla 3 patio Pantalla 3 patio Pantalla 4 patio Pantalla 4 patio Pantalla 5 patio Pantalla 5 patio Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 1 patio Pantalla 2 patio Pantalla 3 patio Pantalla 4 patio Pantalla 4 patio Pantalla 5 patio Pantalla 4 patinillo inst. Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 5 patio Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 1 patinillo inst. Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 6 patinillo inst. Pantalla 1 patio Pantalla 1 patinillo inst. Pantalla 2 patio Pantalla 1 patinillo inst. Pantalla 2 patio Pantalla 3 patio Pantalla 4 patio Pantalla 5 patio Pantalla 5 patio Pantalla 6 patinillo inst.		Pantalla 6 patio	18	1			18,00	
Pantalla 1 patio		Pantalla 6 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 4 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00		NIVEL 4						
Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00		Pantalla 1 patio	18				18,00	
Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 4 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00		Pantalla 1 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 4 patio		Pantalla 2 patio	18				18,00	
Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 4 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio inst. 18 18,00 NIVEL 6 Pantalla 1 patio inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio inst. 18 18,00 Pantalla 3 patio inst. 18 18,00 Pantalla 4 patio inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio inst. 18 18,00 <td></td> <td>Pantalla 3 patio</td> <td>18</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18,00</td> <td></td>		Pantalla 3 patio	18				18,00	
Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 4 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00		Pantalla 4 patio	18				18,00	
Pantalla 6 patio		Pantalla 4 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 6 patinillo inst. NIVEL 4 Pantalla 1 patio		Pantalla 5 patio	18				18,00	
NIVEL 4 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00		Pantalla 6 patio	18				18,00	
Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patioillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patioillo inst. 18 18,00		Pantalla 6 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 8 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00		NIVEL 4						
Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patio inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patioillo inst. 18 18,00		Pantalla 1 patio	18				18,00	
Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00	•		18				18,00	
Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00			18				18,00	
Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00		Pantalla 3 patio	18				18,00	
Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 4 patio	18				18,00	
Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 4 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 NIVEL 6 18 18,00 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 5 patio	18				18,00	
NIVEL 6 Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 6 patio	18				18,00	
Pantalla 1 patio 18 18,00 Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 6 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 1 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		NIVEL 6						
Pantalla 2 patio 18 18,00 Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 1 patio	18				18,00	
Pantalla 3 patio 18 18,00 Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 1 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 4 patio 18 18,00 Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 2 patio	18				18,00	
Pantalla 4 patinillo inst. 18 18,00 Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 3 patio	18				18,00	
Pantalla 5 patio 18 18,00 Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 4 patio	18				18,00	
Pantalla 6 patio 18 18,00 Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 4 patinillo inst.	18				18,00	
Pantalla 6 patinillo inst. 18 18,00 SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 5 patio	18				18,00	
SUMA A ORIGEN 1.134,00		Pantalla 6 patio	18				18,00	
		Pantalla 6 patinillo inst.	18				18,00	
					SUMA A	ORIGEN	1.134,00	
							· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1 124 0

1.134,00

E05AAL005Pkg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PLACAS RFF

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para refuerzos de encuentros entre vigas y pantallas tipo L 400x1,8 cm, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

Placas de refuerzo de encuentros viga-pantalla

NI	V	F	ı	1
IVI	V	ᆫ	ᆫ	1

NIVEL 1		
Pantalla 1 patio	67,824	67,82
Pantalla 1 patinillo inst.	67,824	67,82
Pantalla 2 patio	67,824	67,82
Pantalla 3 patio	67,824	67,82
Pantalla 4 patio	67,824	67,82
Pantalla 4 patinillo inst.	67,824	67,82
Pantalla 5 patio	67,824	67,82

Página 7

MEDICIONES

Nº Nº				DIMENSIONES				
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALE	
		(a)	(b)	(c)	(d)			
	Pantalla 6 patio	67,824	•			67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824				67,82		
	NIVEL 2							
	Pantalla 1 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 1 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 2 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 3 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 5 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824				67,82		
	NIVEL 3							
	Pantalla 1 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 1 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 2 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 3 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 5 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824				67,82		
	NIVEL 4	0.,0=.				0.,0=		
	Pantalla 1 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 1 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 2 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 3 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 5 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824				67,82		
	NIVEL 5	07,024				07,02		
	Pantalla 1 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 1 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 2 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 3 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patio	67,824 67,824				67,82 67,82		
	Pantalla 4 patinillo inst.	67,824 67,824						
	Pantalia 4 patinilio inst. Pantalia 5 patio					67,82 67,82		
	Pantalla 6 patio	67,824 67,824				67,82 67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824 67,824				67,82 67,82		
	•	07,024				07,02		
	NIVEL 6	67 004				67 00		
	Pantalla 1 patio	67,824 67,824				67,82		
	Pantalla 1 patinillo inst.	67,824 67,824				67,82		
	Pantalla 2 patio	67,824 67,824				67,82		
	Pantalla 3 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 4 patinillo inst.	67,824				67,82		
	Pantalla 5 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patio	67,824				67,82		
	Pantalla 6 patinillo inst.	67,824				67,82		
				SUMA A	ORIGEN	3.662,28		

3.662,28

Cádigo	Decerinaión	Nº	D	IMENSION	ES	Subtotales	TOTALES
Código	Descripción		Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 03.08 REFUERZO ESTRUCTURAL - ARRIOSTRAMIENTOS

E05AAL005Ckg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA CRUCES DE SAN ANDRÉS

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para pilares, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

NIVEL 1		
P8076-P8077	850,9243	850,92
P8079-P8080	850,9243	850,92
P8037-P8047	707,5833	707,58
P8027-P8037	707,5833	707,58
P8039-P8049	850,9243	850,92
P8029-P8039	850,9243	850,92
P8016-P8017	707,5833	707,58
P8019-P8020	707,5833	707,58
P8051-P8052	560,333	560,33
P8021-P8022	707,5833	707,58
NIVEL 2		
P8037-P8047	686,27055	686,27
P8027-P8037	686,27055	686,27
P8039-P8049	825,29405	825,29
P8029-P8039	825,29405	825,29
P8037-P8038	686,27055	686,27
P8038-P8039	686,27055	686,27
PM818-PM817	429,709	429,71
P8030-P8040	686,27055	686,27
P8033-P8043	825,29405	825,29
P8051-P8052	543,4555	543,46
P8021-P8022	686,27055	686,27
NIVEL 3		
PM818-PM817	429,709	429,71
P8037-P8047	686,27055	686,27
P8039-P8049	543,4555	543,46
P8047-P8048	429,709	429,71
P8048-P8049	429,709	429,71
		SUMA A ORIGEN 17.587,43

17.587,43

E05AAL005E kg ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ENCAMISADOS Y PLACAS

Acero laminado S275 JR, en perfil en placas de 8 mm de espesor laminado en caliente para encamisados de pilares y placas de anclaje, ancladas a pilares y forjados, según detalles, y uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

NIVEL 1

P8076 200,96 200,96

MEDICIONES

0 (-	Nº DIMENSIONES					
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALE
		(a)	(b)	(c)	(d)		
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8077	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8079	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8080	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8037	200,96				200,96	
		100,48				100,48	
		55,264				55,26	
	P8047	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8027	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8039	200,96				200,96	
	1 0000	100,48				100,48	
		55,264				55,26	
	P8049	200,96				200,96	
	1 0043	50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8029	200,96				200,96	
	F 6029	50,98 50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8016	200,96				200,96	
	1 6010	50,24				50,24	
						27,63	
	D9017	27,632					
	P8017	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	D0040	27,632				27,63	
	P8019	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	Bassa	27,632				27,63	
	P8020	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	Bass.	27,632				27,63	
	P8021	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8022	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8051	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8052	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	NIVEL 2						
	P8037	200,96				200,96	

MEDICIONES

04-11	December -14	Nº	D	DIMENSIONES			TOTAL
Código	Descripción	Uds (a)	Longitud (b)	Anchura (c)	Altura (d)	Subtotales	TOTALE
		150,72	1			150,72	
		82,896				82,90	
	P8047	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8027	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8039	200,96				200,96	
		150,72				150,72	
		82,896				82,90	
	P8049	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8029	200,96				200,96	
	. 5525	50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8030	200,96				200,96	
	. 0000	50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8040	200,96				200,96	
	1 0040	50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8033	200,96				200,96	
	F 8033	50,24				200,90 50,24	
		27,632				27,63	
	P8043	200,96				200,96	
	F 8043	50,24				200,90 50,24	
		27,632				27,63	
	P8021	200,96				200,96	
	F 802 I	50,24					
						50,24	
	P8022	27,632				27,63	
	F6022	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	D0051	27,632				27,63	
	P8051	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	DOOFO	27,632				27,63	
	P8052	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
	D0000	27,632				27,63	
	P8038	200,96				200,96	
		100,48				100,48	
	DM047	55,264				55,26	
	PM817	27,632				27,63	
	DMO40	50,24				50,24	
	PM818	27,632				27,63	
	NO.	50,24				50,24	
	NIVEL 3					_	
	P8037	200,96				200,96	
		50,24				50,24	
		27,632				27,63	
	P8047	200,96				200,96	
		100,48				100,48	
		55,264				55,26	

MEDICIONES

Cádina	Deseriesión	Nº	DIMENSIONES			Cubtatalaa TOTALEC
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)	
'	P8039	200,96	l			200,96
		50,24				50,24
		27,632				27,63
	P8049	200,96				200,96
		100,48				100,48
		55,264				55,26
	P8048	200,96				200,96
		100,48				100,48
		55,264				55,26
	PM817	27,632				27,63
		50,24				50,24
	PM818	27,632				27,63
		50,24				50,24
				SUMA A	ORIGEN 1	1.685,74

11.685,74

E05AM1245 u CUBREJUNTAS DE ALMA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS

Cubrejuntas de alma en cruces de San Andrés de acero laminado S275 JR, 90x150x8 mm, en perfiles laminados en caliente para unión de perfiles a pilares existentes, mediante uniones soldadas al alma del perfil y atornillada a la chapa de anclaje mediante ; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, placas de anclaje, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

NIVEL 1			
P8076-P8077	4		4,00
P8079-P8080	4		4,00
P8037-P8047	4		4,00
P8027-P8037	4		4,00
P8039-P8049	4		4,00
P8029-P8039	4		4,00
P8016-P8017	4		4,00
P8019-P8020	4		4,00
P8051-P8052	4		4,00
P8021-P8022	4		4,00
NIVEL 2			
P8037-P8047	4		4,00
P8027-P8037	4		4,00
P8039-P8049	4		4,00
P8029-P8039	4		4,00
P8037-P8038	4		4,00
P8038-P8039	4		4,00
P8030-P8040	4		4,00
P8033-P8043	4		4,00
P8051-P8052	4		4,00
P8021-P8022	4		4,00
NIVEL 3			
P8037-P8047	4		4,00
P8039-P8049	4		4,00
P8047-P8048	4		4,00
P8048-P8049	4		4,00
		SUMA A ORIGEN	96,00

MEDICIONES

Cádigo	Dogoringión	Nº	D	IMENSION	ES .	Cubtotoloo	TOTALES
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	TOTALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

E05AM122 u ANCLAJE QUÍMICO M20 8.8

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 210 mm. de profundidad y 22 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 300 mm. Previa realización del taladro se ubicarán las armaduras existentes mediante pachómetro. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M20x200 para verificar si entra hasta la profundidad deseada (200 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M20x200 con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011.

NIVEL 1			
P8076-P8077	18		18,00
P8079-P8080	18		18,00
P8037-P8047	18		18,00
P8027-P8037	18		18,00
P8039-P8049	18		18,00
P8029-P8039	18		18,00
P8016-P8017	18		18,00
P8019-P8020	18		18,00
P8051-P8052	18		18,00
P8021-P8022	18		18,00
NIVEL 2			
P8037-P8047	18		18,00
P8027-P8037	18		18,00
P8039-P8049	18		18,00
P8029-P8039	18		18,00
P8037-P8038	18		18,00
P8038-P8039	18		18,00
PM818-PM817	18		18,00
P8030-P8040	18		18,00
P8033-P8043	18		18,00
P8051-P8052	18		18,00
P8021-P8022	18		18,00
NIVEL 3			
PM818-PM817	18		18,00
P8037-P8047	18		18,00
P8039-P8049	18		18,00
P8047-P8048	18		18,00
P8048-P8049	18		18,00
		SUMA A ORIGEN	468,00

468,00

Cádigo	Deserinción	Nº	D	IMENSION	ES .	Cubtotaloo	TOTALES
Codigo	Código Descripción	Uds [l	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOIALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 03.09 DINTELES - FLECHA

E05CB180 m CHAPA DINTEL H

CHAPA DINTEL HUECO 125x4 S/GALVANIZAR S/GOTERÓN REFUERZO L-40 DESCOLGADO

Dintel de hueco recto sin goterón, formado por chapa sin galvanizar de 125 mm de ancho y 4 mm de espesor, reforzada con un angular L 40.5 mm pintado con pintura de minio de plomo, soldado a la chapa y sujeta al forjado superior mediante tirantes de acero, y en los laterales, colocada y/o montada. Según normas NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011.

Nivel 0				
Cafetería	1	6,20		6,20
Pasillo bloque 4-5	3	6,00		18,00
	4	3,00		12,00
Patio bloques 4-5-6	8	5,00		40,00
Nivel +1				
Patio bloques 4-5-6	8	5,00		40,00
Patio bloques 1-2-3	3	7,20		21,60
	5	18,60		93,00
Nucleo cum. 1-2-3	3	2,50		7,50
Nivel +2				
Patio bloques 4-5-6	8	5,00		40,00
Patio bloques 1-2-3	7	7,20		50,40
Nucleo cum. 1-2-3	3	2,50		7,50
Terraza bloque 3	1	3,00		3,00
Nivel +3				
Patio bloques 1-2-3	7	7,20		50,40
Nucleo cum. 1-2-3	3	2,50		7,50
Nivel +4				
Nucleo cum. 1-2-3	3	2,50		7,50
Nivel +5				
Nucleo cum. 1-2-3	3	2,50		7,50
			SUMA A ORIGEN	412,10

412,10

E05CB011 m APOYO INTERMEDIO DINTEL GRANDES LUCES

Apoyo intermedio en huecos de ventana con luces superiores a 1,5 m. mediante la colocación de un tubo acero cuadrado de 80x80x4 mm sobre pletinas de acero laminado ancladas al muro de ladrIllo de 1/2 pie y al cargadero superior de hormigón armado, pintado con pintura de minio de plomo. Incluso forrado del tubo según detalles en planos con chapa de aluminio lacado de color a elegir por la dirección facultativa. Totalmente ejecutado sin dejar luces mayores a 1,5 m. de hueco.

VE-05	8	1,00	8,00
VE-10	1	1,50	1,50
VE-11	1	1,50	1,50
VE-25	1	2,40	2,40
VE-30	1	1,35	1,35
VAL-01	27	1,50	40,50
VAL-04	4	2,26	9,04
VAL-05	16	2,50	40,00
VAL-06	4	2,45	9,80
VAL-10	6	2,50	15,00
VAL-11	8	2,50	20,00

MEDICIONES

Cádigo Dopovinción		Nº	Nº DIMENSIONES			Subtotales TOTALE	
Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOIALES
		(a)	(b)	(c)	(d)		
1	VAL-13	23	1		2,50	57,50	
	VAL-15	2			2,50	5,00	
	VAL-16	2			2,50	5,00	
	VAL-18	12			2,45	29,40	
	VAL-19	4			1,50	6,00	
	VAL-23	3			2,50	7,50	
				SUMA A	ORIGEN	259,49	

259,49

SUBCAPÍTULO 03.10 OTRAS PATOLOGÍAS

EAK0101 m2 LIMPIEZA SUPERFICIAL PERFILES METÁLICOS ESTR. ACERO

Limpieza superficial de perfiles metálicos mediante la proyección en seco de material abrasivo formado por partículas de silicato de aluminio, hasta alcanzar un grado de preparación Sa 2 según UNE-EN ISO 8501-1, eliminando casi toda la capa de laminación, el óxido visible y las partículas extrañas del soporte para proceder posteriormente a la aplicación de una protección antioxidante, i/ p.p. de transporte, montaje y desmontaje de equipo, limpieza con aspirador de polvo, aire comprimido limpio y seco o cepillo limpio, acopio, retirada y carga del material proyectado y de los restos generados sobre camión o contenedor.

Marquesina Acceso ppal						
pilares	4	5,00	1,20		24,00	
Cubierta	137				137,00	
Salón actos						
Pilares	7	1,20		6,80	57,12	
Vigas	1	1,20		51,00	61,20	
	275				275,00	
Arriostramientos	16	1,20		8,00	153,60	
Marquesina acceso urgencias						
Pilares	4	1,00	4,00		16,00	
Cubierta	3	1,60	11,00		52,80	
	7	1,50	14,00		147,00	
Marquesina acceso Hosp. psiq.						
Cubierta	2	2,00	14,00		56,00	
	7	1,50	7,50		78,75	
Cubierta instalaciones						
Pilares	85		0,60	3,73	190,23	
Vigas	2	121,50	0,80		194,40	
	4	121,50	0,50		243,00	
	2	30,00	0,80		48,00	
	2	22,00	0,80		35,20	
		5,00	0,80		4,00	
_			SUMA A C	DRIGEN 1	1.773,30	

1.773,30

MEDICIONES

	Cádigo	Descripción	Nº	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALES
	Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales	IOIALES
L			(a)	(b)	(c)	(d)		

SUBCAPÍTULO 03.12 FORJADOS NUEVOS

E05AAL005CING ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA EN CUBIERTA

Acero laminado S275 JR, en perfiles laminados en caliente para vigas, pilares, zunchos y correas, mediante uniones soldadas; i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y dos manos de imprimación con pintura de minio de plomo, montado y colocado, según NTE-EAS/EAV, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

Ampliación de salas de instalaciones

Módulo 4		
Pilar 2UPN 220 Cajón soldado	1374,0012	1.374,00
Vigas IPE 360	376,6587	376,66
Vigas IPE 330	648,6612	648,66
Vigas IPE 300	912,2328	912,23
Vigas IPE 240	441,9864	441,99
Módulo 5		
Pilar 2UPN 220 Cajón soldado	1374,0012	1.374,00
Vigas IPE 360	376,6587	376,66
Vigas IPE 330	648,6612	648,66
Vigas IPE 300	912,2328	912,23
Vigas IPE 240	441,9864	441,99
Módulo 6		
Pilar 2UPN 220 Cajón soldado	1374,0012	1.374,00
Vigas IPE 360	376,6587	376,66
Vigas IPE 330	648,6612	648,66
Vigas IPE 300	912,2328	912,23
Vigas IPE 240	441,9864	441,99
		SUMA A ORIGEN 11.260,62

11.260,62

E05AP010NPt PLACA ANCLAJE S275 NUEVOS PILARES

Placa de anclaje de acero S275 en perfil plano, de dimensiones según planos de detalle i/taladro central y taladros para anclajes, colocada. Según NTE, CTE-DB-SE-A y EAE. Acero con con marcado CE y DdP (Declaración de prestaciones) según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado. Totalmente ejecutado.

Nuevo forjado de cubierta para instalaciones

Módulo 4	6		6,00
Módulo 5	6		6,00
Módulo 6	6		6,00
		SUMA A ORIGEN	18,00

18,00

MEDICIONES

	Cádigo	Dogoringión	Nº	D	IMENSION	ES	Cubtotoloo	TOTALES
1	Codigo	Código Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Subtotales TOT	IOIALES
L			(a)	(b)	(c)	(d)		

ANCLAJE QUÍMICO M12 8.8 E05AM1121 u

Anclaje químico diseñado para transmitir grandes cargas al hormigón cómo material base y máxima fiabilidad al omitir la limpieza. En primer lugar se realizará un taladro, con martillo a rotopercusión, de 190 mm. de profundidad y 14 mm. de diámetro en el elemento de hormigón de espesor mínimo 300 mm. Previa perforación se ubicarán las armaduras existentes mediante pachómetro. Sin necesidad de limpiar el taladro introducir la varilla HIT-Z M12x300 o equivalente para verificar si entra hasta la profundidad deseada (180 mm), posteriormente inyectar la resina Hilti HIT-HY 200 o equivalente hasta los 2/3 de la profundidad del taladro. Posteriormente se introducirá la varilla roscada Hilti HIT-Z M12x200 o equivalente con un leve movimiento de rotación. Se esperará el tiempo de fraguado correspondiente. Para finalizar se colocará la pieza a fijar y se dará el par de apriete correspondiente según la ficha técnica del producto. Este anclaje se calcula según la normativa europea ETAG, en su anexo C. Anclajes con marcado CE según Reglamento (UE) 305/2011. Totalmente ejecutado.

> 72,00 72,00 72,00

		CRONOGRAMA DE TI	RABAJOS	S
				sem1 sem2 sem3 sem4 sem5 sem6 sem7 sem8 sem9 sem10 sem11
		REFUERZO ESTRUCTURAL HA	DÍAS	
REFUERZO	ESTRUC	CTURAL - PILARES		
457,2	kg	REFUERZO ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA		
4.242,42		PILARES ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA (JUNTA DE DILATACIÓN)		
92	u	PLACA ANCLAJE S275 NUEVOS PILARES (JUNTA DE DILATACIÓN)		
280) u	ANCLAJE QUÍMICO M12 8.8 (JUNTA DE DILATACIÓN)		
REFUERZO	ESTRUC	CTURAL FORJADOS		
11.717,71	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ENCAMISADOS Y PLACAS		
1.704,99	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA EN CUBIERTA		
1.134,00) u	ANCLAJE QUÍMICO M16 8.8		
3.662,28	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA PLACAS REF		
_		CTURAL ARRIOSTRAMIENTOS		
17.587,43	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA CRUCES DE SAN ANDRÉS		
11.685,74	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA ENCAMISADOS Y PLACAS		
96	ū	CUBREJUNTAS DE ALMA EN CRUZ DE SAN ANDRÉS		
468	u	ANCLAJE QUÍMICO M20 8.8		
DINTELES -	FLECHA			
412,1	. m	CHAPA DINTEL HUECO 125x4 S/GALVANIZAR S/GOTERÓN REFUERZO L-40 DESCOLGADO		
259,49	m	APOYO INTERMEDIO DINTEL GRANDES LUCES		
OTRAS PAT		AS		
1.773,30) m2	LIMPIEZA SUPERFICIAL PERFILES METÁLICOS ESTR. ACERO		
FORJADOS				
11.260,62	kg	ACERO S275 JR EN ESTRUCTURA SOLDADA EN CUBIERTA		
18	u	PLACA ANCLAJE S275 NUEVOS PILARES		
72	u u	ANCLAJE QUÍMICO M12 8.8		
		Plazo máximo	55	