



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA TÈCNICA SUPERIOR
ENGINYERIA
D'EDIFICACIÓ

ANEXO II, A

CONTROL DE CALIDAD

FIHAS DE MATERIALES

ACERO

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Acero en hormigón armado
UBICACIÓN	Forjados y cimentación de escalera
PLANOS	Cimentación y forjados
TIPO DE ACERO	CORRUGADAS B400S
DIAMETRO / SERIE	-
PUESTA EN OBRA	"in situ"
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	Tienen 7 corrugas
LÍMITE ELÁSTICO	400 Mpa
CARGA UNITARIA DE ROTURA	440 Mpa
$f_{s/fy}$	1,05
ALARGAMIENTO EN ROTURA	14%
ALARGAMIENTO BAJO CARGA MÁX.	-
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	0,036 W (mk)
RESISTENCIA AL FUEGO	120 min
AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aéreo.	No procede
SELLOS DE CALIDAD	AENOR
Propuesta material alternativo	

SOPORTES

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Bloque de hormigón
UBICACIÓN	Escalera
PLANOS	De Estructura y Detalles
TIPOLOGÍA SOPORTE	Fabrica de bloque de hormón armado
TIPO DE BLOQUE	Hormigón para revestir
DIMENSIONES	40x20x20cm
PESO POR UNIDAD	14.60Kg
PESO POR PALET	1.095Kg
UNIDADES POR M2	12,5
RESISTENCIA A COMPRESIÓN	>5N/mm ² .R5
DENSIDAD ABSOLUTA SECA	892Kg/m ³
DENSIDAD APARENTE SECA	2242Kg/m ³
REACCIÓN AL FUEGO	Clase A1
CEMENTO	Conforme EN 197-1
ARIDOS	Conforme EN 12620
SELLOS DE CALIDAD	Marcado CE - Sello AENOR
Propuesta material alternativo	No se propone material alternativo

FORJADO

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Bovedilla de hormigón
UBICACIÓN	Escalera
PLANOS	De Estructura y Detalles
DESIGNACIÓN	Bovedilla de hormigón 20x20x58
MEDIDA NOMINAL	200X200X620mm
MEDIDA REAL	200X200X620mm
ESPESOR PAREDES Y TABIQUILLOS	≥20mm
PESO UNIDAD	17Kg
CARGA DE ROTURA A FLEXIÓN	≥1KN
REACCION AL FUEGO	M0
UNIDADES/PALET	50
PARA TAPAR UTILIZAR	Bovedilla de hormigón 19x20x58 (TAP)
DIMENSIONES PALET	1050x1200mm
PESO TATAL PALET	880Kg
ARIDOS	
SELLOS DE CALIDAD	Marcado CE - Sello AENOR
Propuesta material alternativo	No se propone material alternativo

FORJADO

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Viguetas de Hormigón Armado Pretensado
UBICACIÓN	Escalera
PLANOS	De Estructura y Detalles
TIPOLOGÍA FORJADO	Unidireccional
TIPO DE VIGUETA	Viguetas de Hormigón Armado Pretensado
AUTORIZACIÓN USO VIGUETA	CTE - DB - SE
INTEREJE	75 cm
CANTO	22 cm
CAPA COMPRESIÓN	4 cm
TIPO DE HORMIGÓN VIGUETA	Hormigón HM-25/P/20
TIPO DE ACERO VIGUETA	B500S
MALLAZO	ME 15X30; øS-5 - Acero B500T
BOVEDILLA	Hormigón 59x22cm
HORMIGÓN	HA/30/B/20/IIa
CEMENTO	CEM III/A-P
ACERO	B 400 S - ø 6-16
SELLOS DE CALIDAD	AENOR/ IETAN
Propuesta material alternativo	

CONTENCIONES

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Malla Geotextil
UBICACIÓN	Barranco de Deula.Taludes
TIPO	Rooflex 200
FABRICACIÓN	Geotextil punzonado mecánicamente mediante agujas, con posterior tratamiento térmico y calandrado
ANCHO	2,20m
LARGO	100,00m
GRAMAJE	200 grs/m2. UNE-EN ISO 9864
COMPOSICIÓN/COLOR	100% Poliéster / color verde
ESPESOR BAJO CARGA 2KPa	1,76 mm. UNE-EN ISO 9863-1. Tolerancia $\pm 15\%$
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DM	2,27KN/m. UNE-EN ISO 10319. Tolerancia $\pm 15\%$
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DT	2,81KN/m. UNE-EN ISO 10319. Tolerancia $\pm 15\%$
ALARGAMIENTO ROTURA DM	24,3%. UNE-EN ISO 10319. Tolerancia $\pm 15\%$
ALARGAMIENTO ROTURA DT	36,6%. UNE-EN ISO 10319. Tolerancia $\pm 15\%$
PUNZONAMIENTO ESTÉTICO	460N. UNE-EN ISO 12236 (CBR). Tolerancia $\pm 10\%$
MEDIDA DE ABERTURA	59µm. UNE-EN ISO 12956. Tolerancia $\pm 10\%$
PERMEABILIDAD AL AGUA	44x10(-3)m/s. UNE-EN ISO 11058. Tolerancia $\pm 10\%$
CAPACIDAD DEL FLUJO DE AGUA EN EL PLANO	32x10(-7)m2/s. UNE-EN ISO 12958. Tolerancia $\pm 10\%$ Mínimo 5 años en suelos naturales con 4<pH<9 y una temperatura menor de 25°C. UNE-EN ISO 12226.
DURABILIDAD	A recubrir en 24h después de la instalación. UNE-EN ISO 12224
EXPOSICIÓN A LA INTEMPERIE	
Propuesta material alternativo	NO SE PROPONE MATERIAL ALTERNATIVO

HORMIGÓN

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	HA-30/B/20/IIa
UBICACIÓN	Cimentación escalera
PLANOS	Planos de cimentación.
RESISTENCIA MECÁNICA	30 MPa / compresión
TIPO DE CEMENTO	CEM III/A-P 42.5 R IIa
PUESTA EN OBRA	Manual.
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	Variables según calculo.
Dmax, ÁRIDO	20mm
MATERIAL DE AGARRE	-
DURABILIDAD	Ambiente IIa. No hay agresividad química.
TIPO DE ACERO	B 400 S; ø 6-16
CUANTÍA MEDIA	15Kg
CONDUCTIVIDAD TERMICA	-
RESISTENCIA AL FUEGO	-
AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aereo.	-
SELLOS DE CALIDAD	Sello AENOR / AIDICO
Propuesta material alternativo	

ESTRUCTURA

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	HA-30/B/20/IIa
UBICACIÓN	Forjado escalera
PLANOS	De Estructura
RESISTENCIA MECÁNICA	30 Mpa; a compresión
TIPO DE CEMENTO	CEM III/A-P 42,5 R IIa
PUESTA EN OBRA	Blanda
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS	Variables según cálculo
D _{max} , ÁRIDO	20 mm
MATERIAL DE AGARRE	-
DURABILIDAD	Ambiente IIIa
ABSORCIÓN AGUA	Hidrotugado
HELADICIDAD	No procede.
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	-
RESISTENCIA AL FUEGO	No procede.
AISLAMIENTO ACÚSTICO a ruido aéreo.	-
SELLOS DE CALIDAD	Sello AENOR/AIDICO
Propuesta material alternativo	

REVESTIMIENTOS

MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	Losa de rodeno
UBICACIÓN	Barranco de Deula. Pavimento camino peatonal
TIPO	Pétreo natural. Roca arenisca
FABRICACIÓN	En cantera
SUPERFICIE	0,2m ²
ESPESOR	Máximo 5cm
COLOR	Rojo
DENSIDAD APARENTE	2.190Kg/m ³ . UNE-EN 1936:1999
POROSIDAD ABIERTA	17,1%. UNE-EN 1936:1999
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN BAJO CARGA CONCENTRADA	3,5 Mpa. UNE-EN 12372:1999
RESISTENCIA A LA HELADICIDAD. ENSAYO TECNOLÓGICO (A)	3,5 Mpa. UNE-EN 12371:2002
RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO EN HÚMEDO	76. UNE-EN 1341:2002
CARGA DE ROTURA PARA ANCLAJES	700 N. UNE-EN 13364:2002
RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO POR CHOQUE TÉRMICO. VARIACIÓN DE MASA	0,05%. UNE-EN14066:2003
RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO POR CHOQUE TÉRMICO. VARIACIÓN DEL MÓDULO DE ELASTICIDAD DINÁMICO	-0,5%. UNE-EN14066:2003
Propuesta material alternativo	NO SE PROPONE MATERIAL ALTERNATIVO