

PLANTA
ESCALA:1/75

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	ESTADISTICO	Σ c = 1,50
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20/IIa+Qb	ESTADISTICO	Σ c = 1,50
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	Σ s = 1,15
EJECUCION	TODA LA OBRA	--	NORMAL	Σ f = 1,60

NOTAS:
- LOS ANCLAJES Y SOLAPES SE EJECUTARAN SEGUN LA INSTRUCCION EHE
- SE PRESTARÁ ATENCIÓN A LA REACTIVIDAD ALCALI-ARIDO (ART. 37.3.8. EHE)
- SE CONSIDERA UNA TENSION MEDIA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0.20 MPa.



SOCIEDAD PÚBLICA DE
INFRAESTRUCTURAS Y
MEDIO AMBIENTE
DE CASTILLA Y LEÓN S.A.

TÍTULO :
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE,
SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :
PLANOS EDAR. REACTOR BIOLOGICO
ARMADURAS

FECHA :
DICIEMBRE 2017

ESCALA :
INDICADAS
ORIGINALES DIN-A1

PLANO N° :
AE-04-2

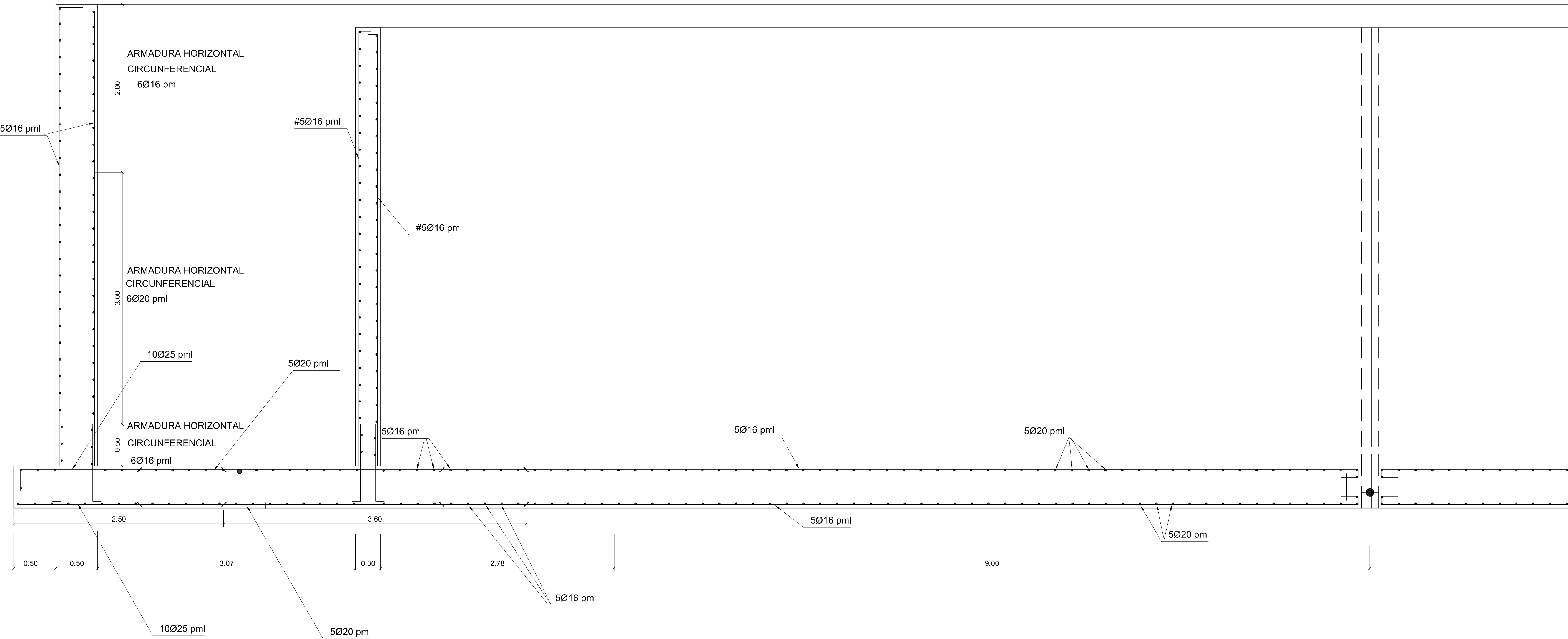
HOJA N° :
1



INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 46, Dpto 4ºB, AVILA
T.F. : 910047472
email : oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:

JULIAN NAVAS HERNANDEZ
ING. DE OBRAS DE CONSTRUCCION Y PUESTOS DE TRABAJO



SECCIÓN A-A (1)
ESCALA:1/25

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20/IIa+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	--	NORMAL	$\gamma_f = 1,60$

- NOTAS:
- LOS ANCLAJES Y SOLAPES SE EJECUTARAN SEGUN LA INSTRUCCION EHE
 - SE PRESTARÁ ATENCIÓN A LA REACTIVIDAD ALCALI-ÁRIDO (ART. 37.3.8. EHE)
 - SE CONSIDERA UNA TENSION MEDIA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0.20 MPa.



TITULO :
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE, SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :
PLANOS EDAR. REACTOR BIOLOGICO ARMADURAS

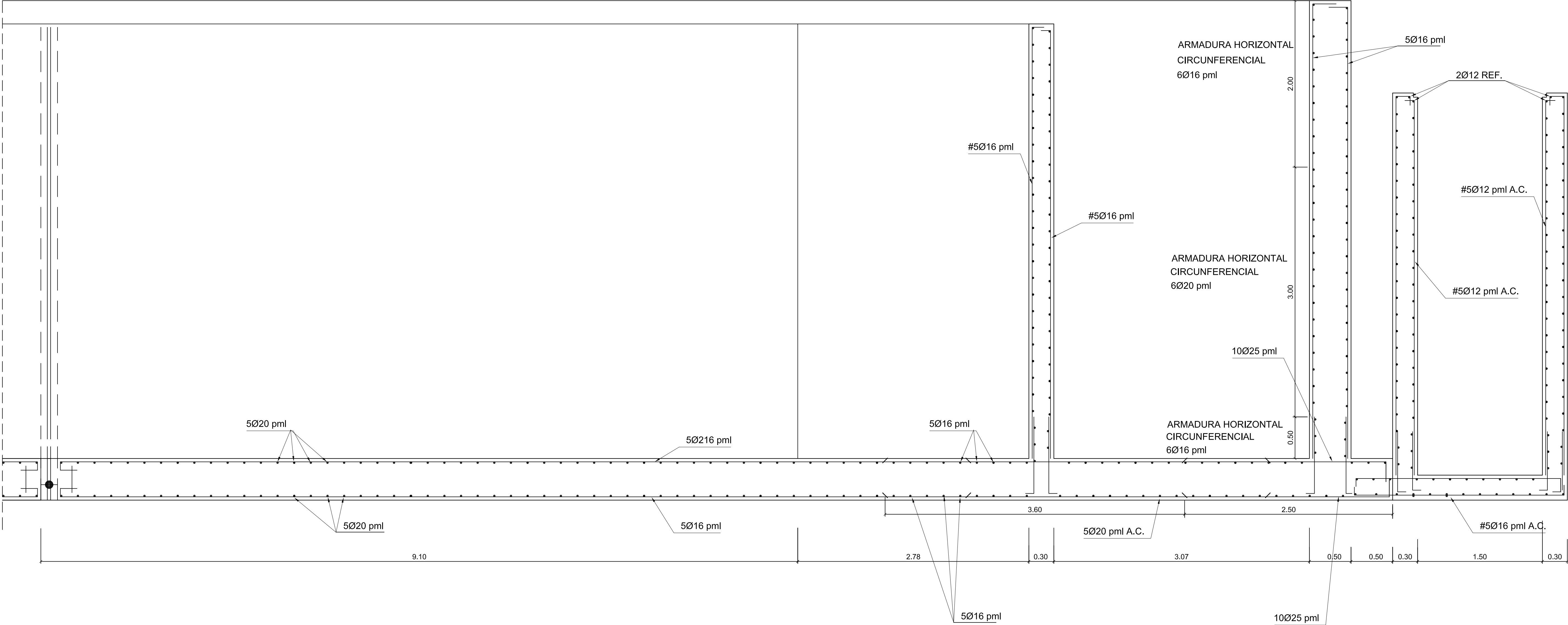
FECHA : DICIEMBRE 2017	ESCALA : 1/40 ORIGINALES DIN-A1	PLANO N° : AE-04-2	HOJA N° : 2
---------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------



INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 45, Dcha 415, AVILA
Tlf: 910047475
email: oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:

JULIAN NAVAS HERRANZ
ING. DE CÁLCULO, DISEÑO Y PLANTAS Nº 29.160



SECCIÓN A-A (2)
ESCALA:1/25

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	ESTADISTICO	Σ c = 1.50
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20/IIa+Ob	ESTADISTICO	Σ c = 1.50
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	Σ s = 1.15
EJECUCION	TODA LA OBRA	-	NORMAL	Σ f = 1.80

NOTAS:
- LOS ANCLAJES Y SOLAPES SE EJECUTARAN SEGUN LA INSTRUCCION EHE
- SE PRESTARÁ ATENCIÓN A LA REACTIVIDAD ALCALI-ARIDO (ART. 37.3.8, EHE)
- SE CONSIDERA UNA TENSION MEDIA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0.20 MPa.



TITULO :
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE, SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :
PLANOS EDAR. REACTOR BIOLOGICO ARMADURAS

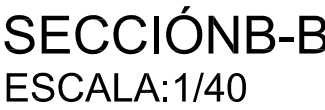
FECHA : DICIEMBRE 2017	ESCALA : 1/25 ORIGINALES DIN-A1	PLANO N° : AE-04-2	HOJA N° : 3
---------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------



INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 46, Dcha 4ºB, AVILA
Tf: 910047472
email: oficina@indepro2000.es

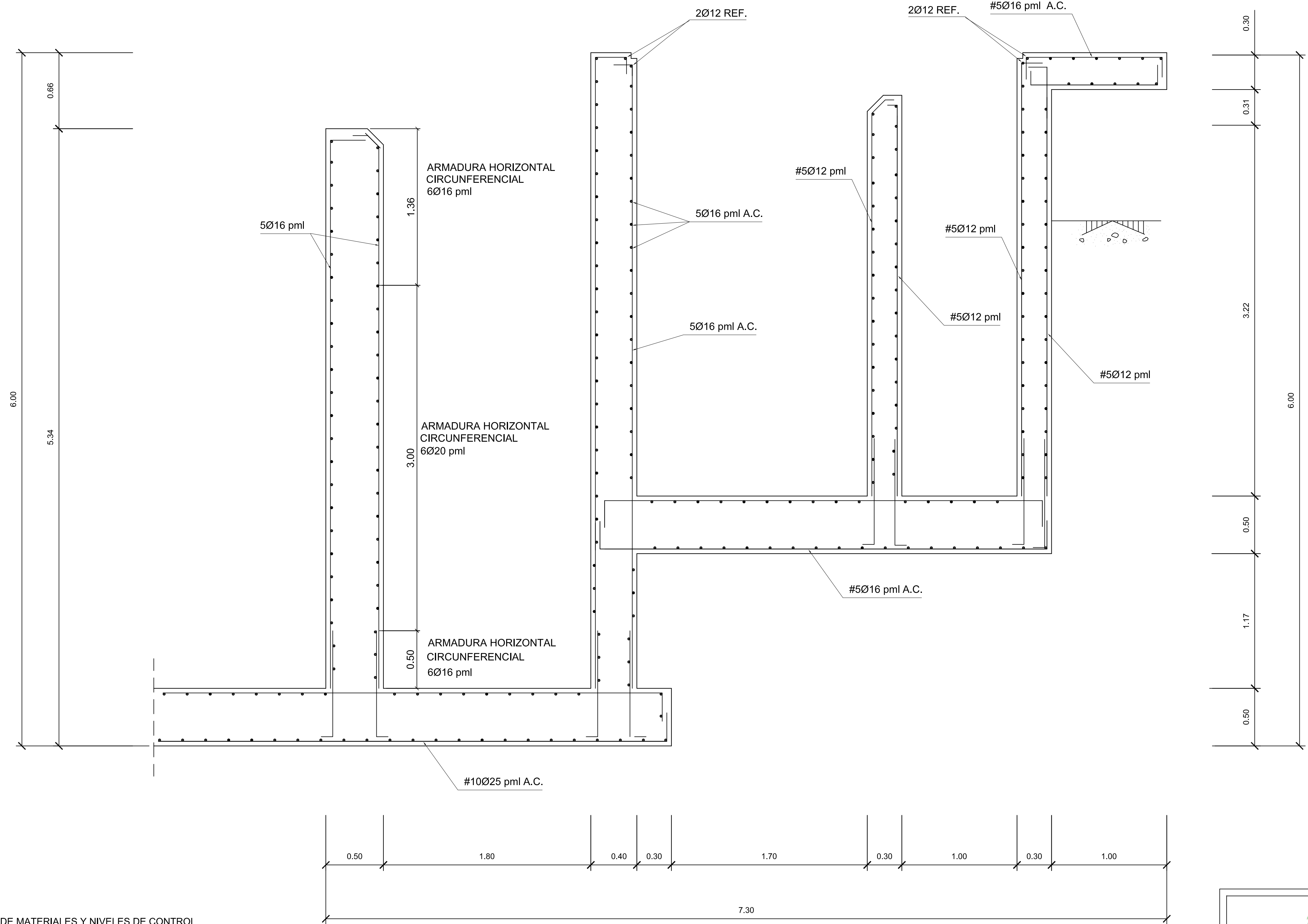
PROYECTADO:

JULIAN NAVAS HERRANZ
ING. DE CÁLCULO, DISEÑO Y PLANTAS Nº 28.160



CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1.50$
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20IIa+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	---	NORMAL	$\gamma_f = 1.60$

 SOCIEDAD PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURAS Y MEDIO AMBIENTE DE CASTILLA Y LEÓN S.A.			
TÍTULO : COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE, SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN			
PLANO : PLANOS EDAR. REACTOR BIOLÓGICO ARMADURAS			
FECHA : DICIEMBRE 1977	ESCALA : 1/40 ORIGINALES DIN-A1	PLANO N° : AE-04-2	HOJA N° : 4
 indepro ingeniería de proyectos		PROYECTADO:  JULIAN NAVAS HERRANZ <small>ING. DE CARBIDOS, CARABOY + PUERTO DE YB-102</small>	
INDEPRO <small>CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.</small> INGENIERIA CIVIL <small>Av/ Portugal 45, Dcha 4ºB, AVILA</small> <small>TUF - 30204752</small> <small>email: oficina@indepro2000.es</small>			



CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL				
CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20/IIa+Qb	ESTADISTICO	$\gamma_c = 1,50$
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	$\gamma_s = 1,15$
EJECUCION	TODA LA OBRA	--	NORMAL	$\gamma_f = 1,60$

NOTAS:

- LOS ANCLAJES Y SOLAPES SE EJECUTARAN SEGUN LA INSTRUCCION EHE
- SE PRESTARÁ ATENCIÓN A LA REACTIVIDAD ALCALI-ARIDO (ART. 37.3.8. EHE)
- SE CONSIDERA UNA TENSION MEDIA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0.20 MPa.

SECCIÓN C-C
ESCALA:1/20

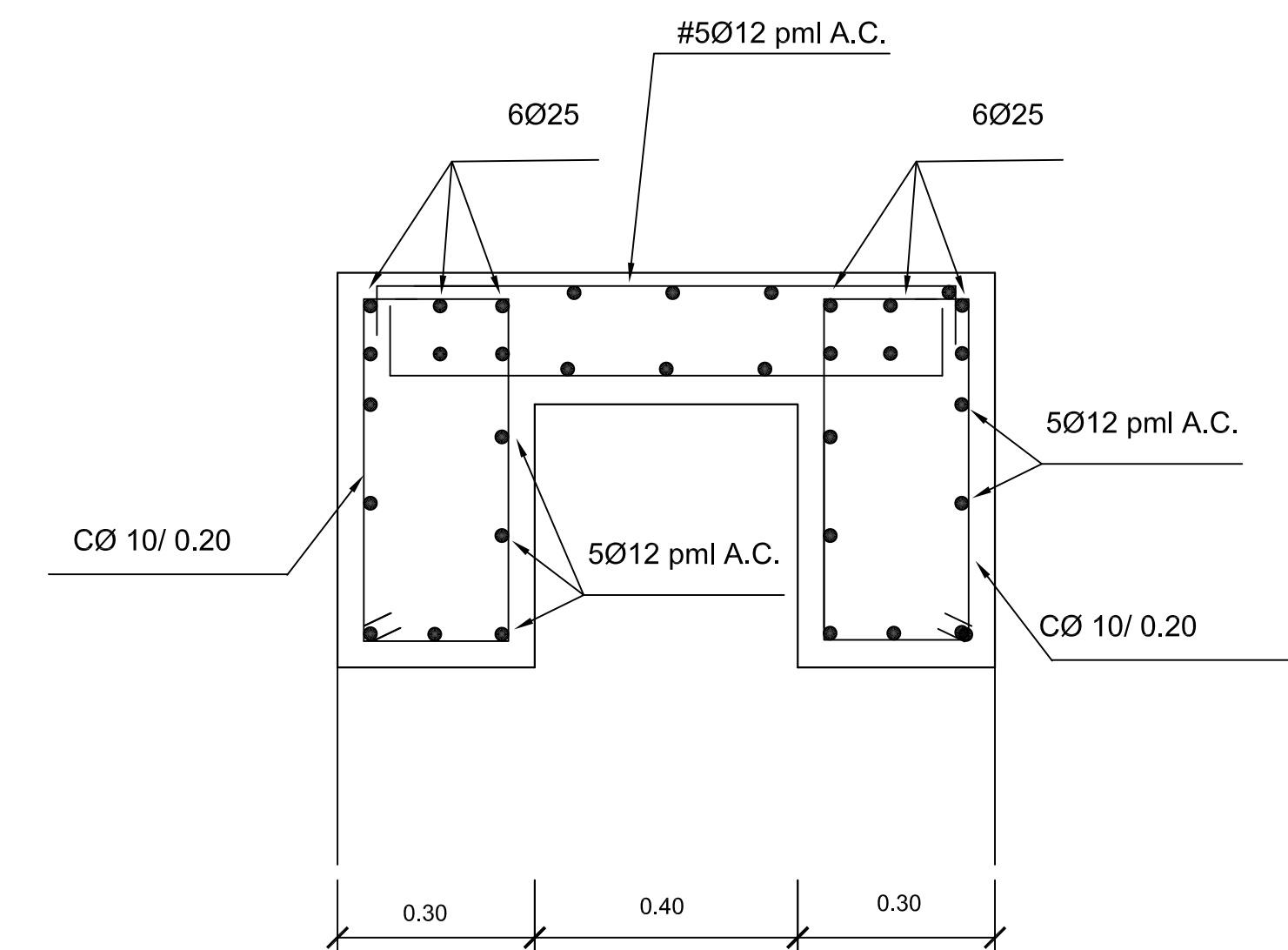


TÍTULO :
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE, SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :
PLANOS EDAR. REACTOR BIOLOGICO ARMADURAS

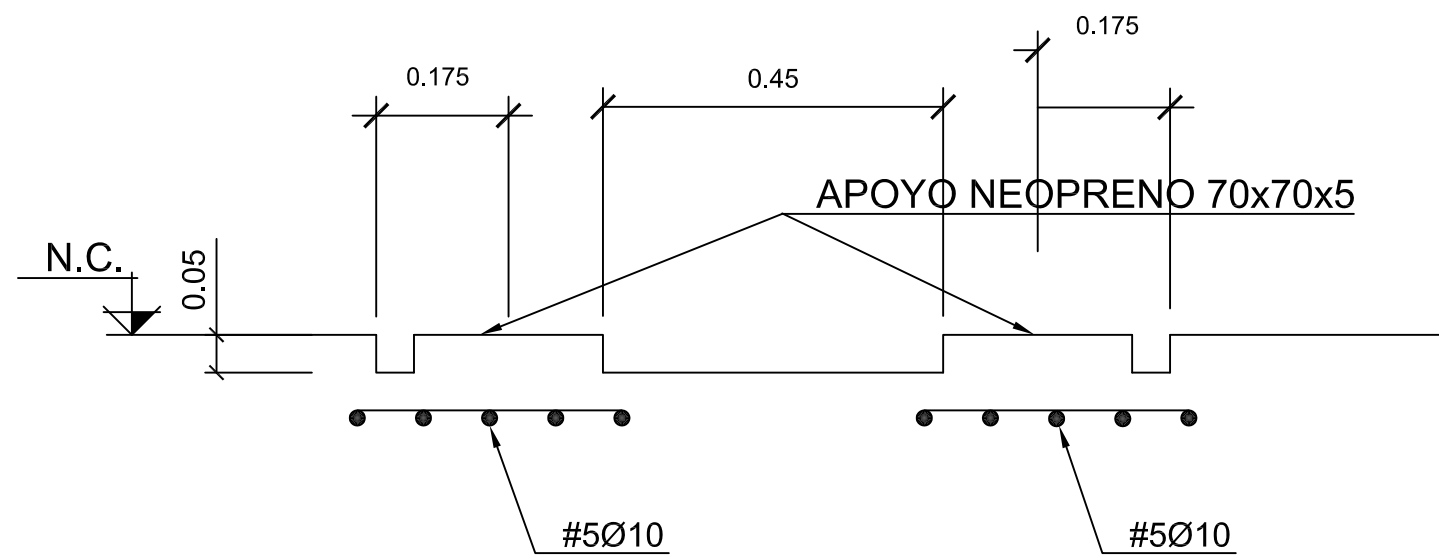
FECHA : DICIEMBRE 2017	ESCALA : 1/20 ORIGINALES DIN-A1	PLANO N° : AE-04-2	HOJA N° : 5
---------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------

	INDEPRO CONSULTORES DE INGENIERIA S.L. INGENIERIA CIVIL Av. Portugal 45, Dcha 415, AVILA Tlf: 910247152 email: oficina@indepro2000.es	PROYECTADO: JULIAN NAVAS HERRANZ ING. DE CARBON, CONCRETO Y PLASTICOS Nº 29.150
--	---	---



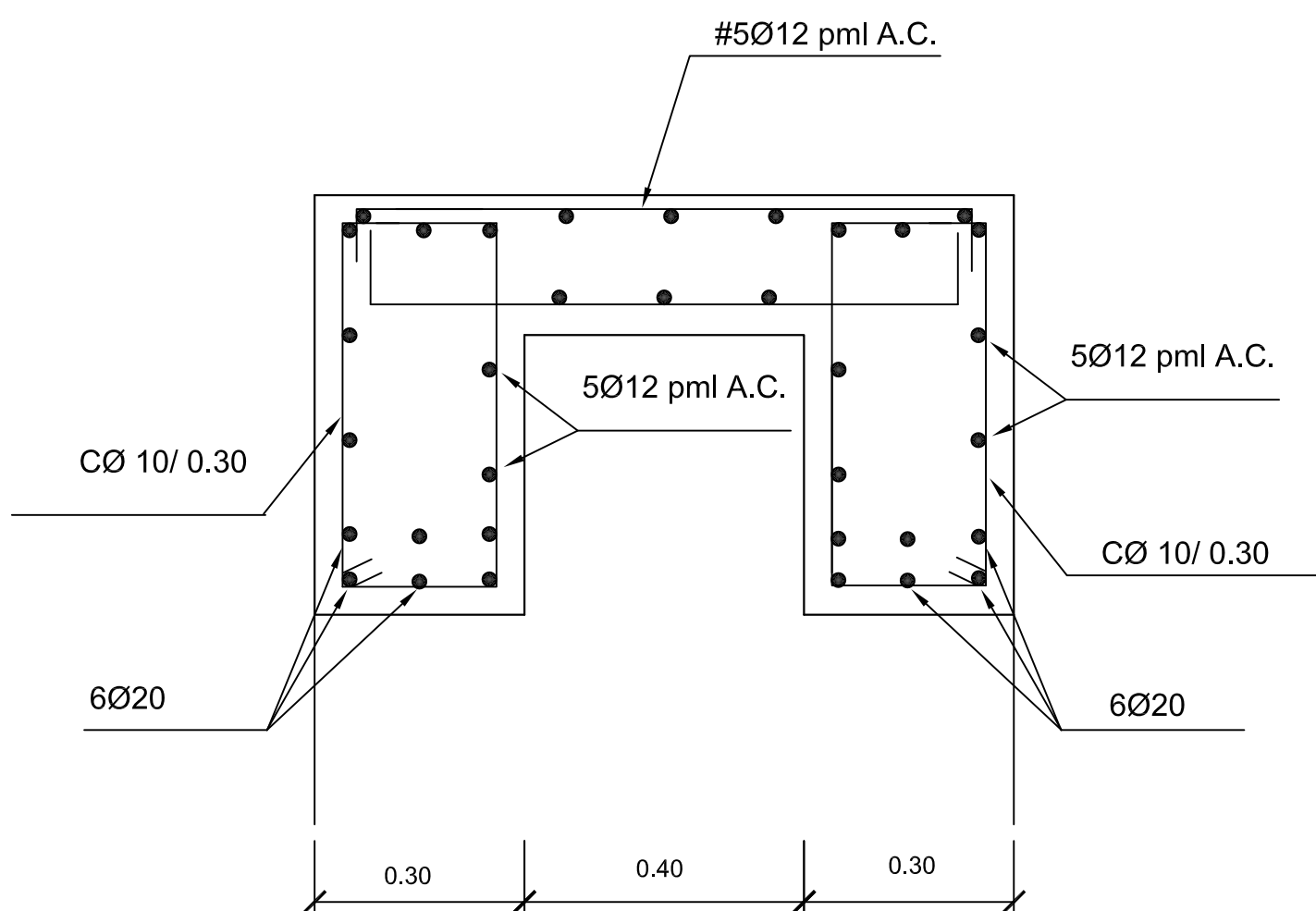
SECCION B-B (APOYOS)

ESCALA 1/10



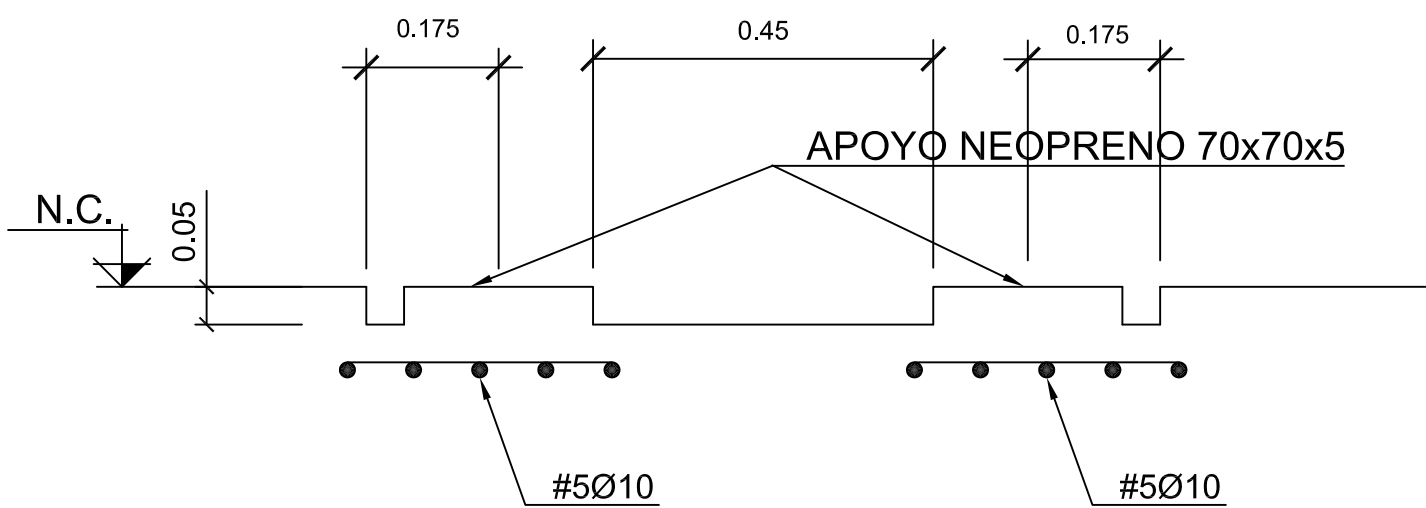
DETALLE APOYO NEOPRENO

ESCALA 1:10



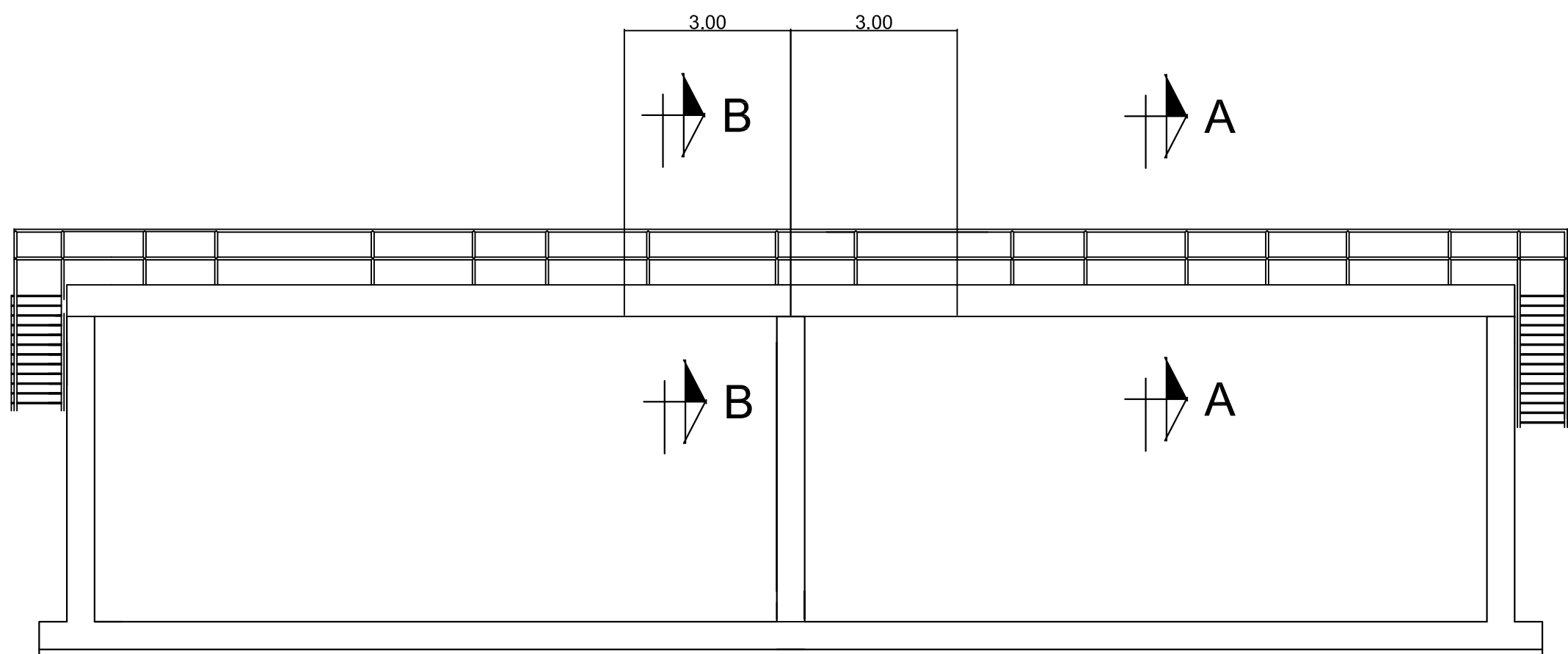
SECCION A-A (CENTRO DE LUZ)

ESCALA 1/10



DETALLE APOYO NEOPRENO

ESCALA 1:10



ALZADO CLAVE

ESCALA 1/100

CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

CONTROL SOBRE	ELEMENTO	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFIC. DE SEGURIDAD
HORMIGONES	NIVELACION Y RELLENOS	HM-20/P/20/IIa	ESTADISTICO	Ø c = 1.50
	SOLERAS Y ALZADOS	HA-30/P/20/IIa+Qb	ESTADISTICO	Ø c = 1.50
ACERO	TODA LA OBRA	B-500S	NORMAL	Ø s = 1.15
EJECUCION	TODA LA OBRA	--	NORMAL	Ø f = 1.60

NOTAS:
- LOS ANCLAJES Y SOLAPES SE EJECUTARAN SEGUN LA INSTRUCCION EHE
- SE PRESTARÁ ATENCIÓN A LA REACTIVIDAD ALCALI-ARIDO (ART. 37.3.8. EHE)
- SE CONSIDERA UNA TENSION MEDIA ADMISIBLE DEL TERRENO DE 0.20 MPa.



TITULO :
COLECTORES Y EDAR DE CUEVAS DEL VALLE, VILLAREJO DEL VALLE, SAN ESTEBAN DEL VALLE, SANTA CUZ DEL VALLE Y MOMBELTRÁN

PLANO :
PLANOS EDAR. REACTOR BIOLOGICO ARMADURAS

FECHA :
DICIEMBRE 2017

ESCALA :
INDICADAS ORIGINALES DIN-A1

PLANO N° :
AE-04-2

HOJA N° :
6



INDEPRO
CONSULTORES DE INGENIERIA S.L.
INGENIERIA CIVIL
Av. Portugal 45, Dcha 4º, AVILA
Tlf: 910047472
email: oficina@indepro2000.es

PROYECTADO:



JULIAN NAVAS HERRANZ
ING. DE OBRAS DE CONSTRUCCION Y PUERTOS Nº 29.150