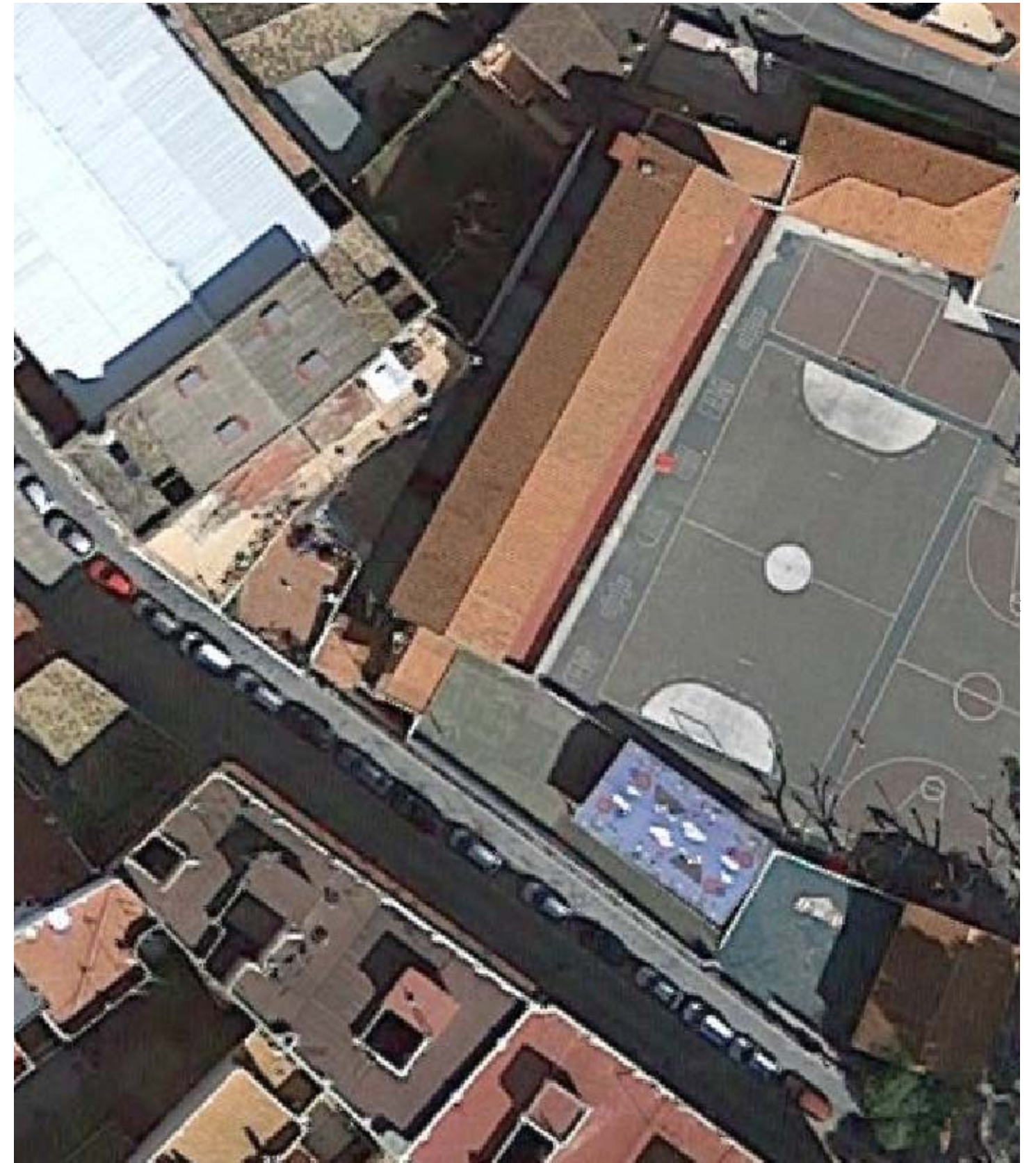


PLANTA



ORTOFOTO



LEYENDA ACTUACIONES:

- 1- CUBRICIONES ZONAS DE PATIO
- 2- REPAVIMENTACION PATIO EXISTENTE Y CAUCHO
- 3- REPINTADO DE PISTAS DEPORTIVAS

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

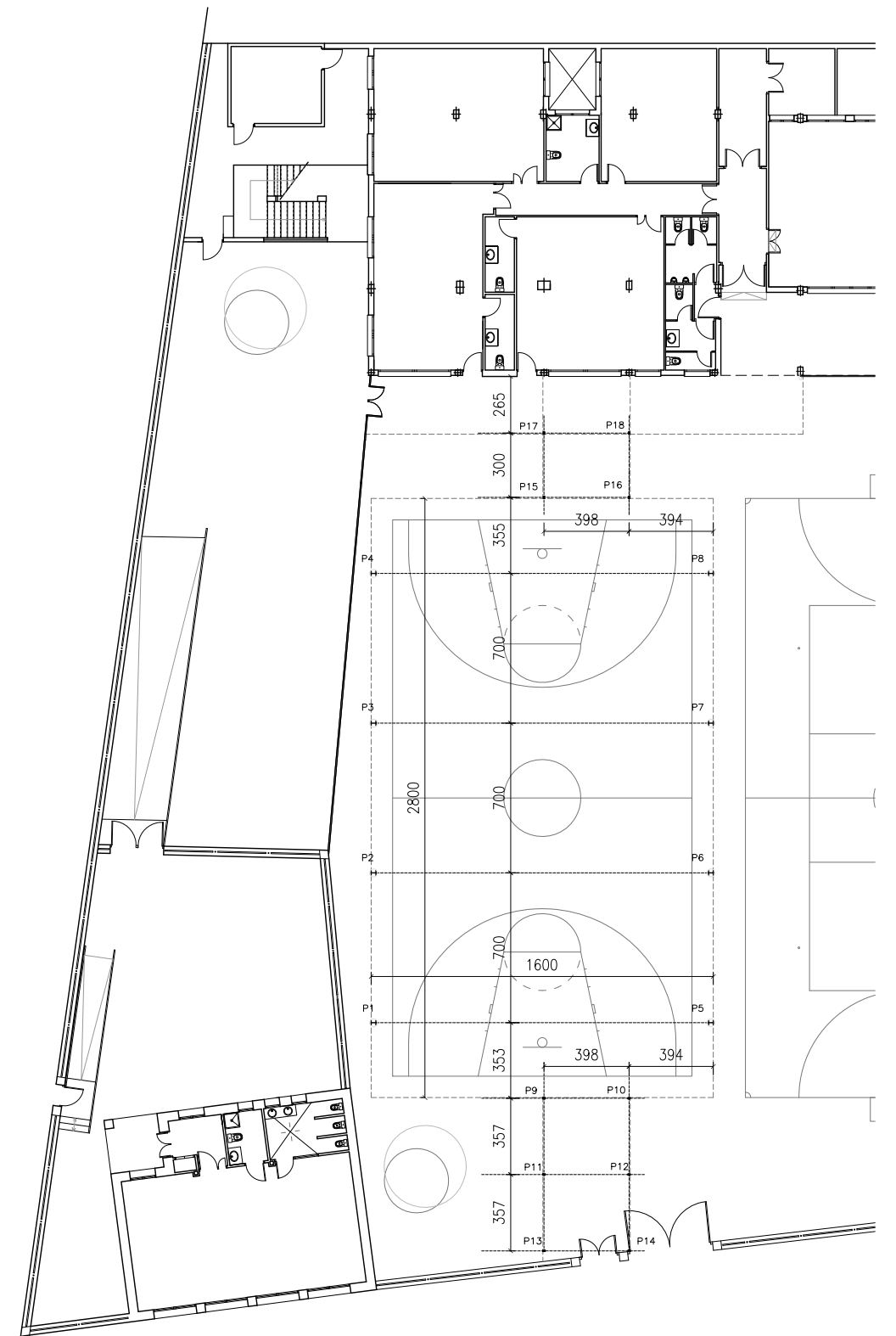
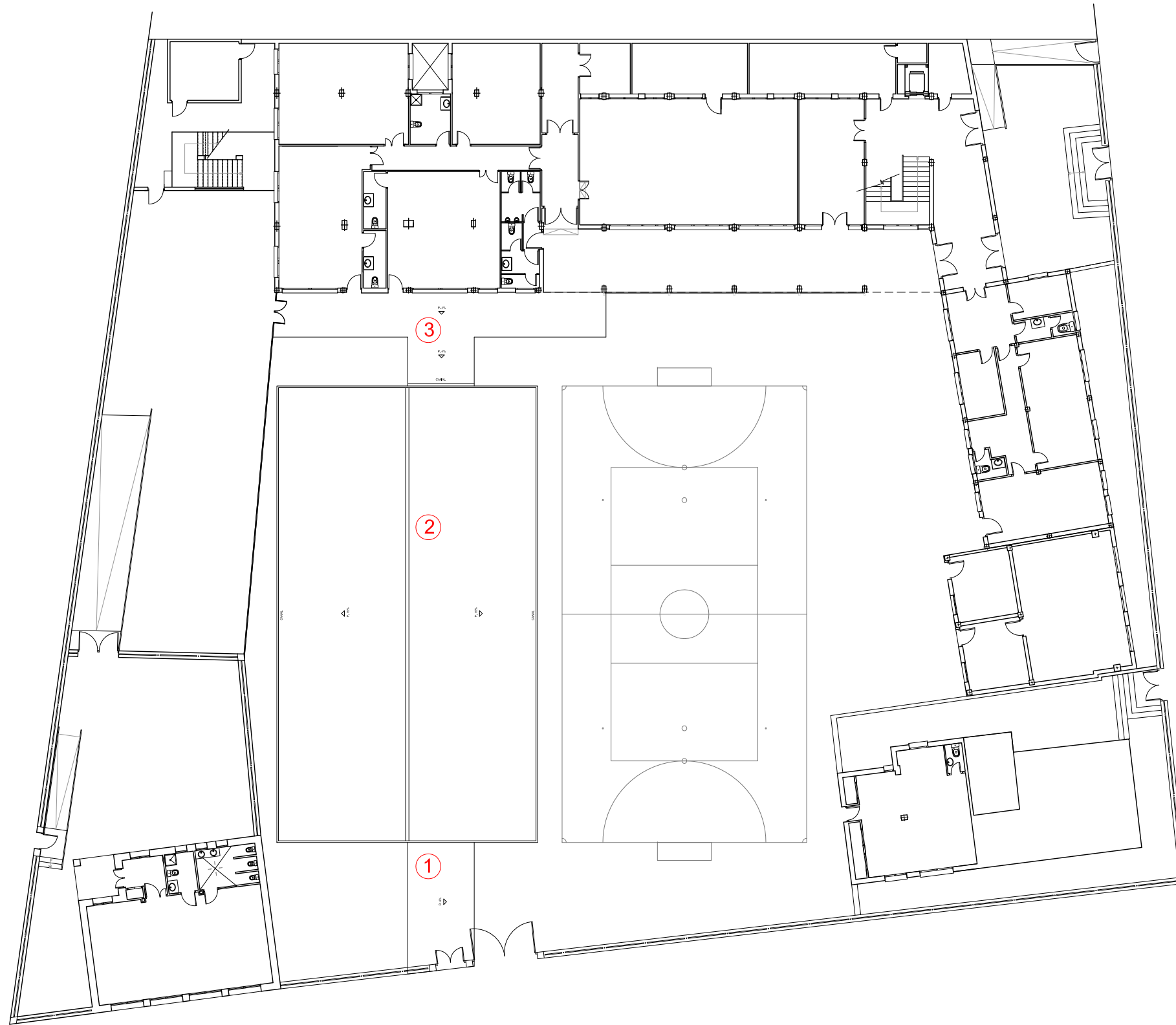
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/500

Plano: ESTADO ACTUAL:  
 C.P. DR. CORACHAN

3.1





LEYENDA ACTUACIONES:

- 1- CUBIERTA ACCESO CALLE A= 33,28 m2
- 2- CUBIERTA PISTA A= 448,00 m2
- 3- CUBIERTA ACCESO COLEGIO A= 64,71 m2

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017

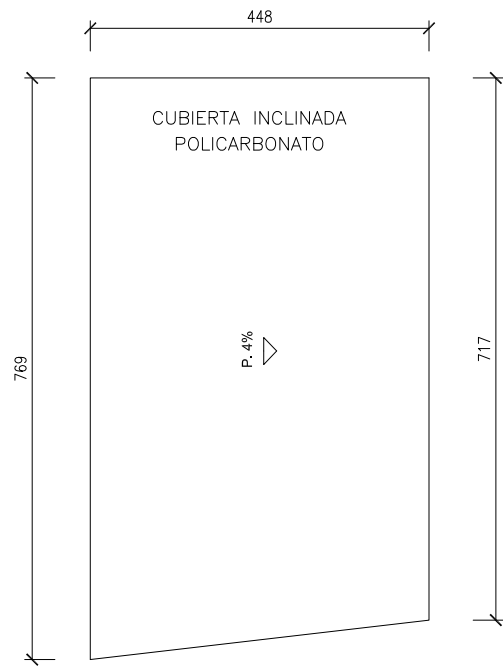
Escala: 1/300

Plano: C.P. DR. CORACHAN:

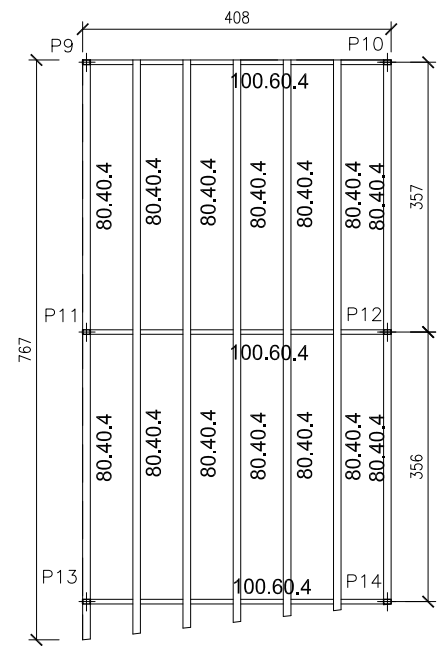
1- CUBRICIONES: CUBIERTAS

3.2.1

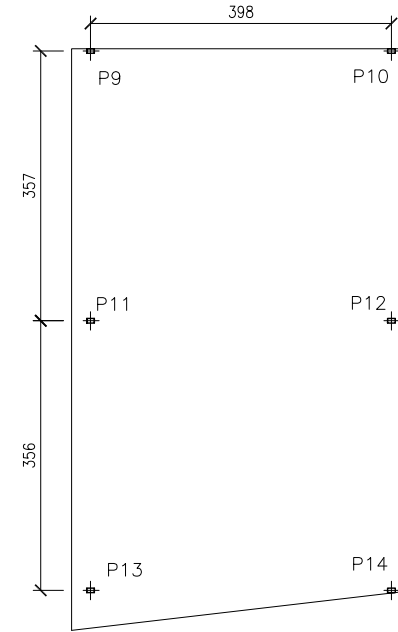
CUBIERTA E:1/100



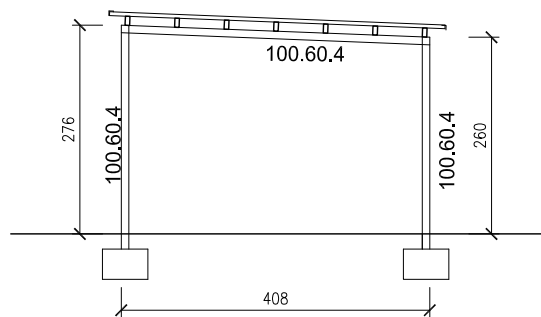
ESTRUCTURA E:1/100



PILARES E:1/100



SECCIÓN TRANSVERSAL E:1/100



CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES								
ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE								
MATERIALES	HORMIGON						ACERO	
	TIPO	CONTROL		CARACTERÍSTICAS			TIPO	CONTROL
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Contenido Min. Cemento (Kg/m³)	Relación Agua/Cemento Máxima	Recubri. Nominal (mm)	Nivel Control Estadístico	Coef. Pond.
Cimentación	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	50	B-500 S	$\gamma_s=1.15$
Pilares	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	$\gamma_s=1.15$
Muros de sotano	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	$\gamma_s=1.15$
Forjados	HA-25/B/15/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	$\gamma_s=1.15$

Nivel de Control de Ejecucion: NORMAL

$\gamma_f=1.50$  Cargas Permanentes  
 $\gamma_f=1.60$  Sobrecargas

NOTAS  
-Solapes segun EHE  
-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE ; HA-25 / B-500 S  
CON ACCIONES DINAMICAS

ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)			
	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>	S > 10 $\phi$		S < 10 $\phi$	
			$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$	$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$
$\phi 10$	0.35	0.46	0.70	0.92	0.49	0.64
$\phi 12$	0.42	0.55	0.84	1.10	0.59	0.77
$\phi 14$	0.49	0.64	0.98	1.28	0.69	0.90
$\phi 16$	0.56	0.73	1.12	1.46	0.78	1.02
$\phi 20$	0.80	1.04	1.60	2.08	1.12	1.46
$\phi 25$	1.19	1.57	2.38	3.14	1.67	2.20

NOTA 1: LOS VALORES REFLEJADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACIÓN RECTA  
NOTA 2: LAS LONGITUDES DE SOLAPE A COMPRESION COINCIDE CON LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

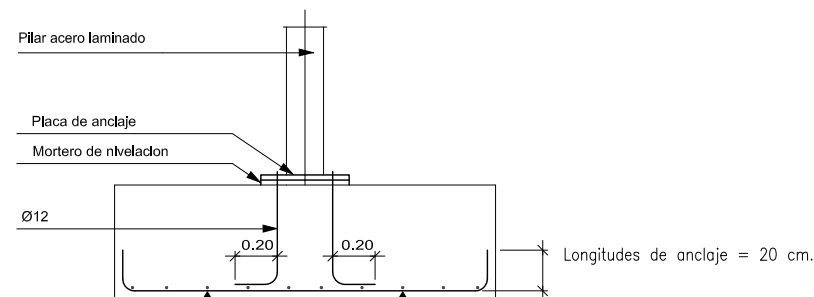
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS. DATOS DEL FORJADO

CARGAS	SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO: 0.4 kN/M2.	
SOBRECARGA DE USO: 1,0 kN/M2.	
CARGAS MUERTAS: 1.0 kN/M2.	
SOBRECARGA DE NIEVE: 0.8 kN/M2	
CARGA TOTAL: 3.2 kN/M2.	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN

Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
60x60	40	3 $\phi 12c/30$	3 $\phi 12c/30$

Longitudes de Anclajes en Cimentacion



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



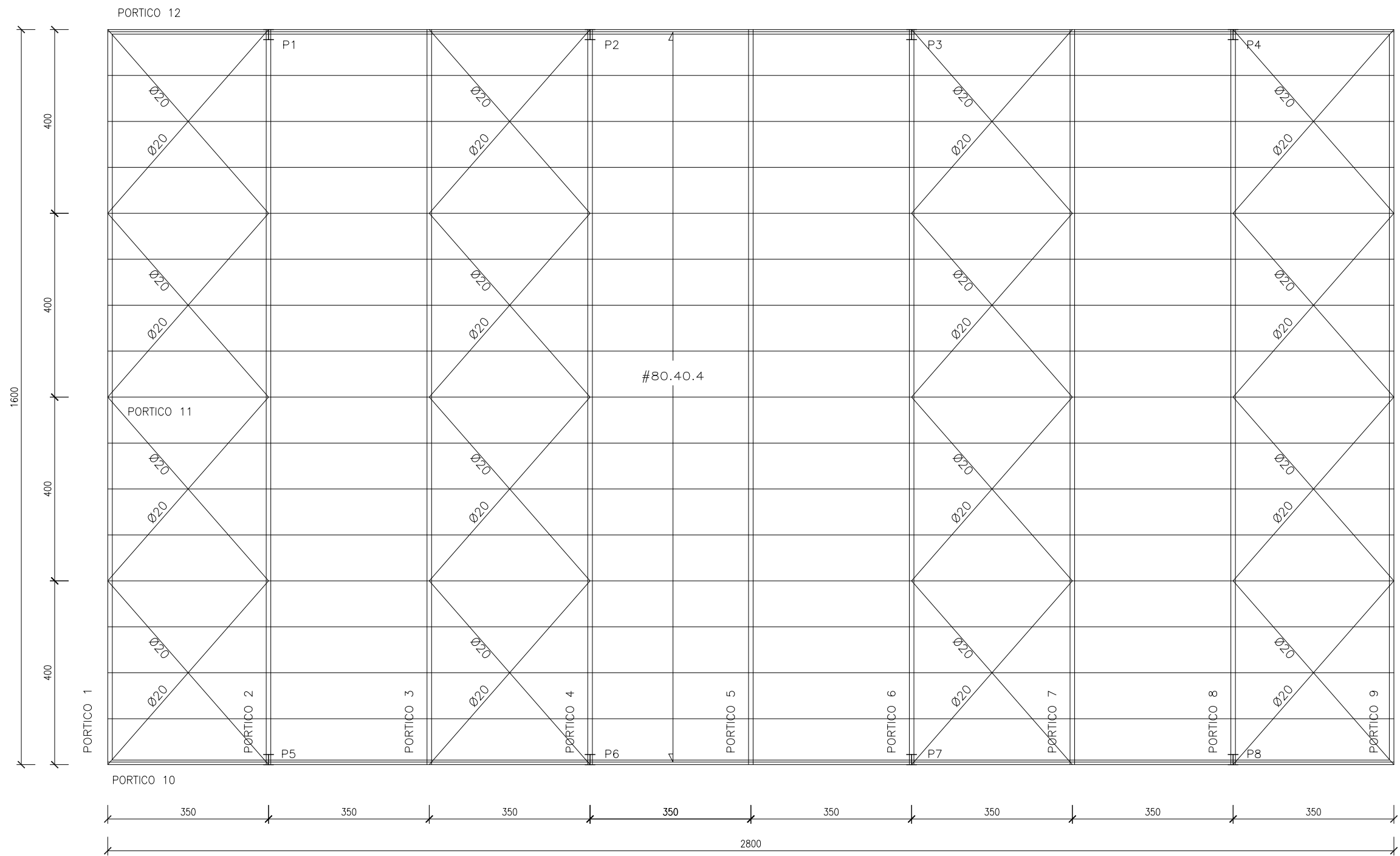
tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN, COLEGIO PUBLICO LA MURTA, COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018) MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

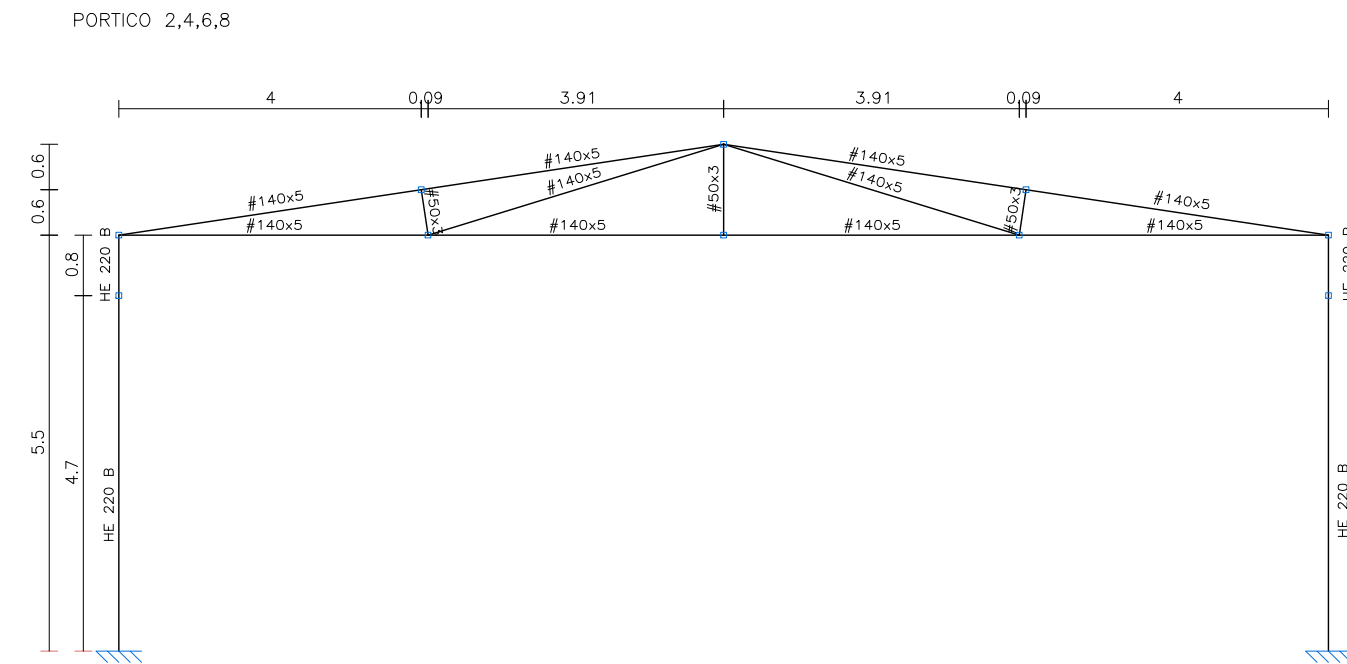
Fecha: DICIEMBRE 2017 Escala: 1/100


Plano: C.P. DR. CORACHAN: 1.1- CUBIERTA ACCESO CALLE 3.2.2

PLANTA  
ESTRUCTURA  
E:1/100



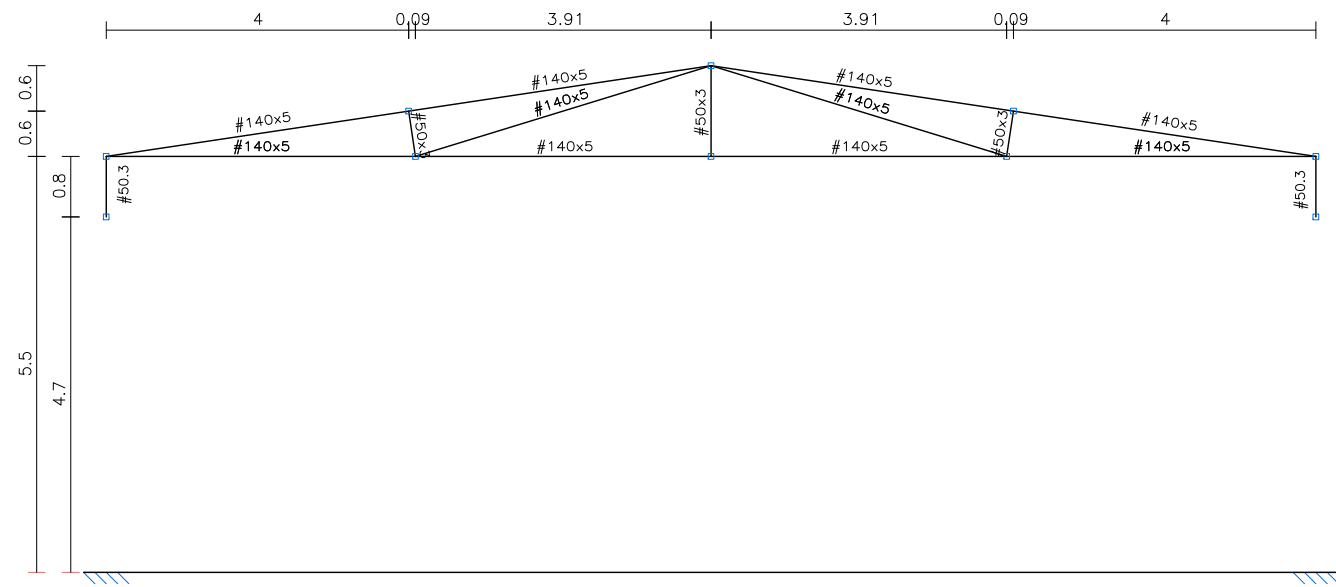
ESTRUCTURA  
PÓRTICOS  
E:1/100



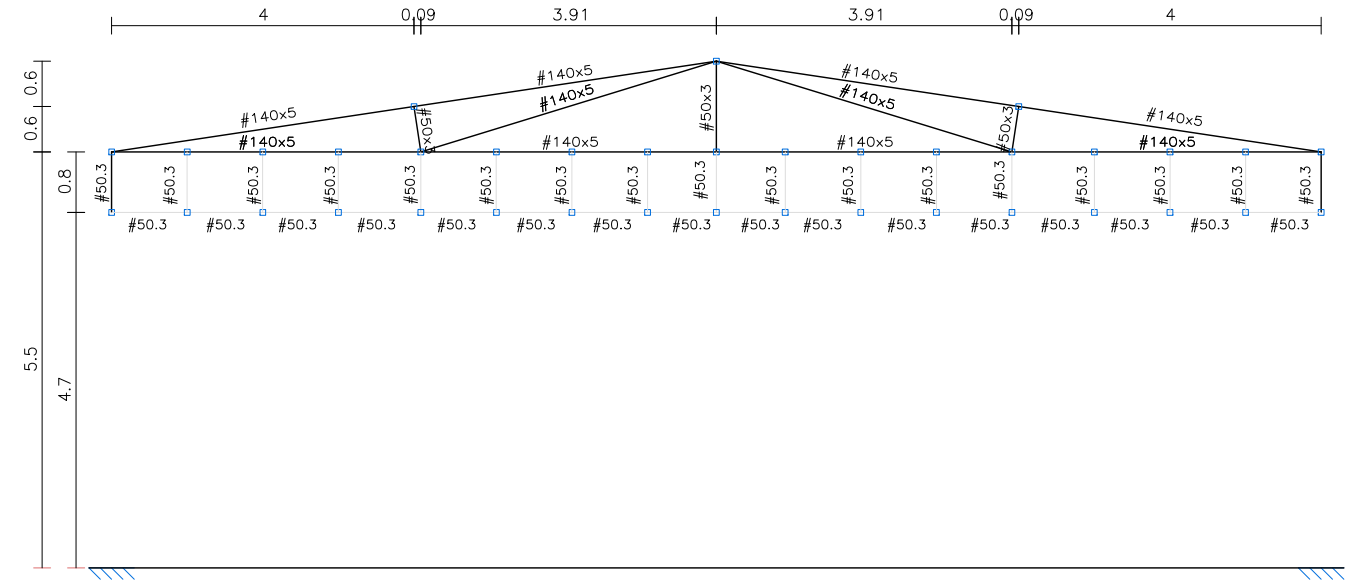
PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE: <b>REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA</b>		 tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com	
Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN, COLEGIO PUBLICO LA MURTA, COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA	Fecha: DICIEMBRE 2017	Escala: 1/100	
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018) MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)	Plano: C.P. DR. CORACHAN: 1.2- CUBIERTA PISTA: ESTRUCTURA	3.2.3.1	

# ESTRUCTURA PÓRTICOS E:1/100

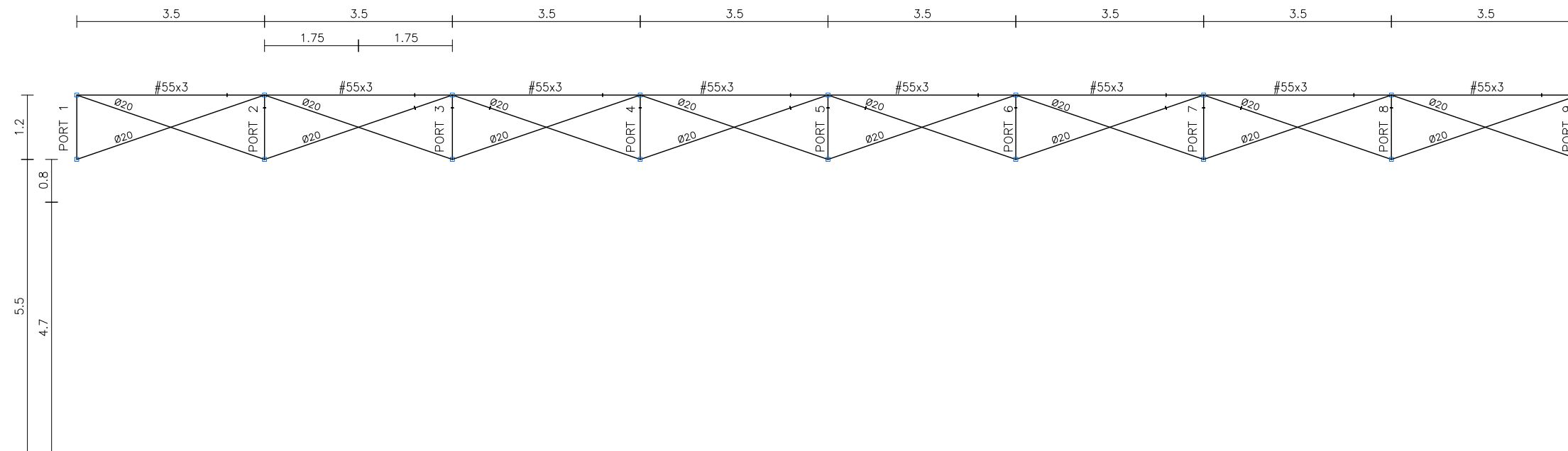
PORTICO 3,5,7



PORTICO 1,9



PORTICO 11



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

[mrt] a+i

tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/100

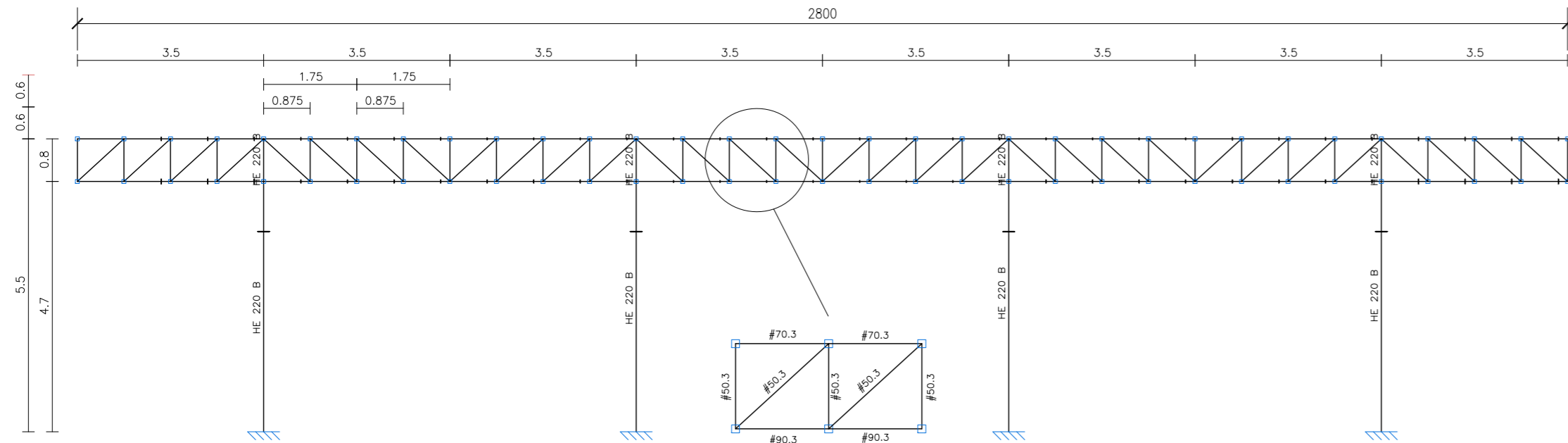
Plano: C.P. DR. CORACHAN:

1.2- CUBIERTA PISTA: PÓRTICOS

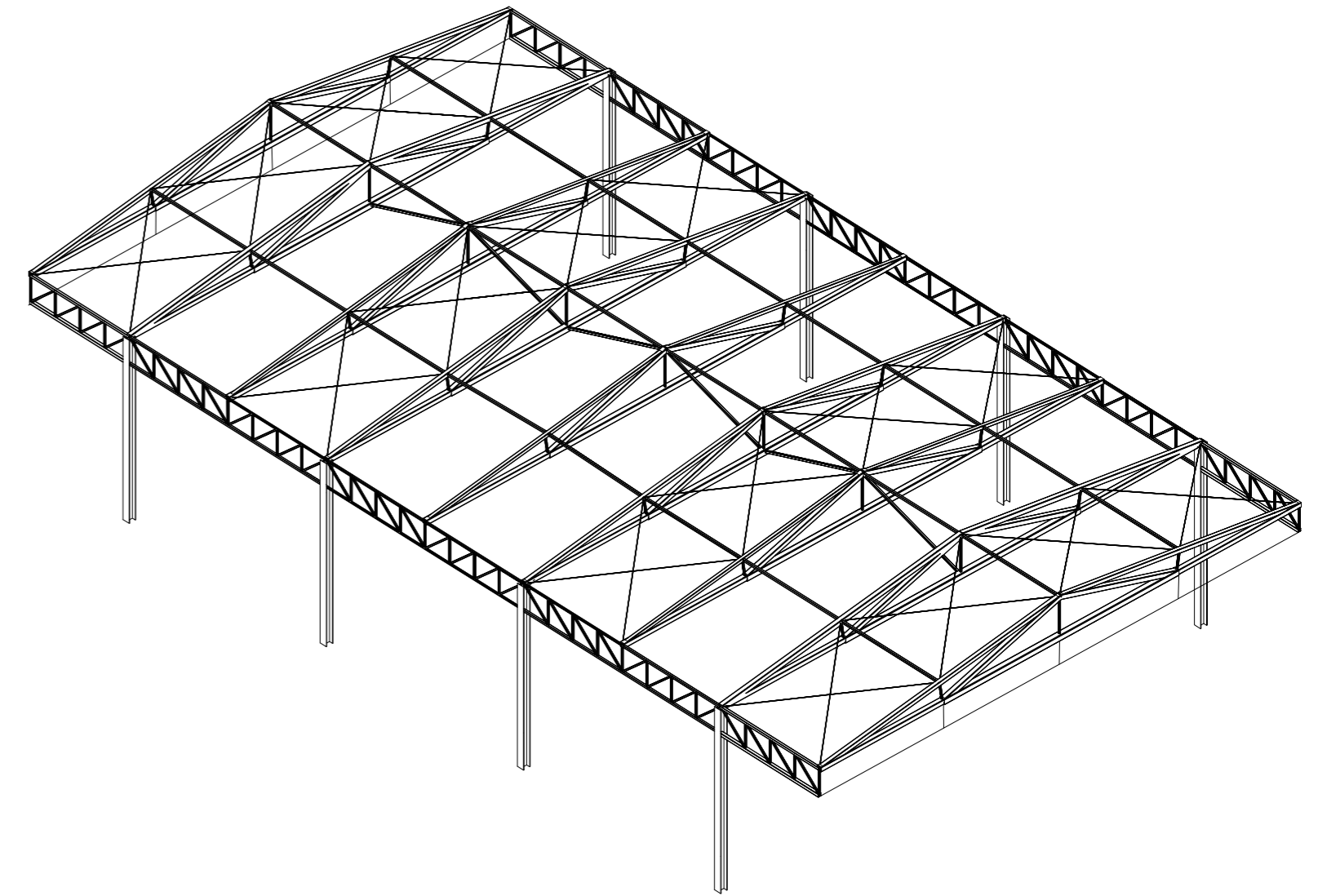
3.2.3.2

ESTRUCTURA PÓRTICOS E:1/100

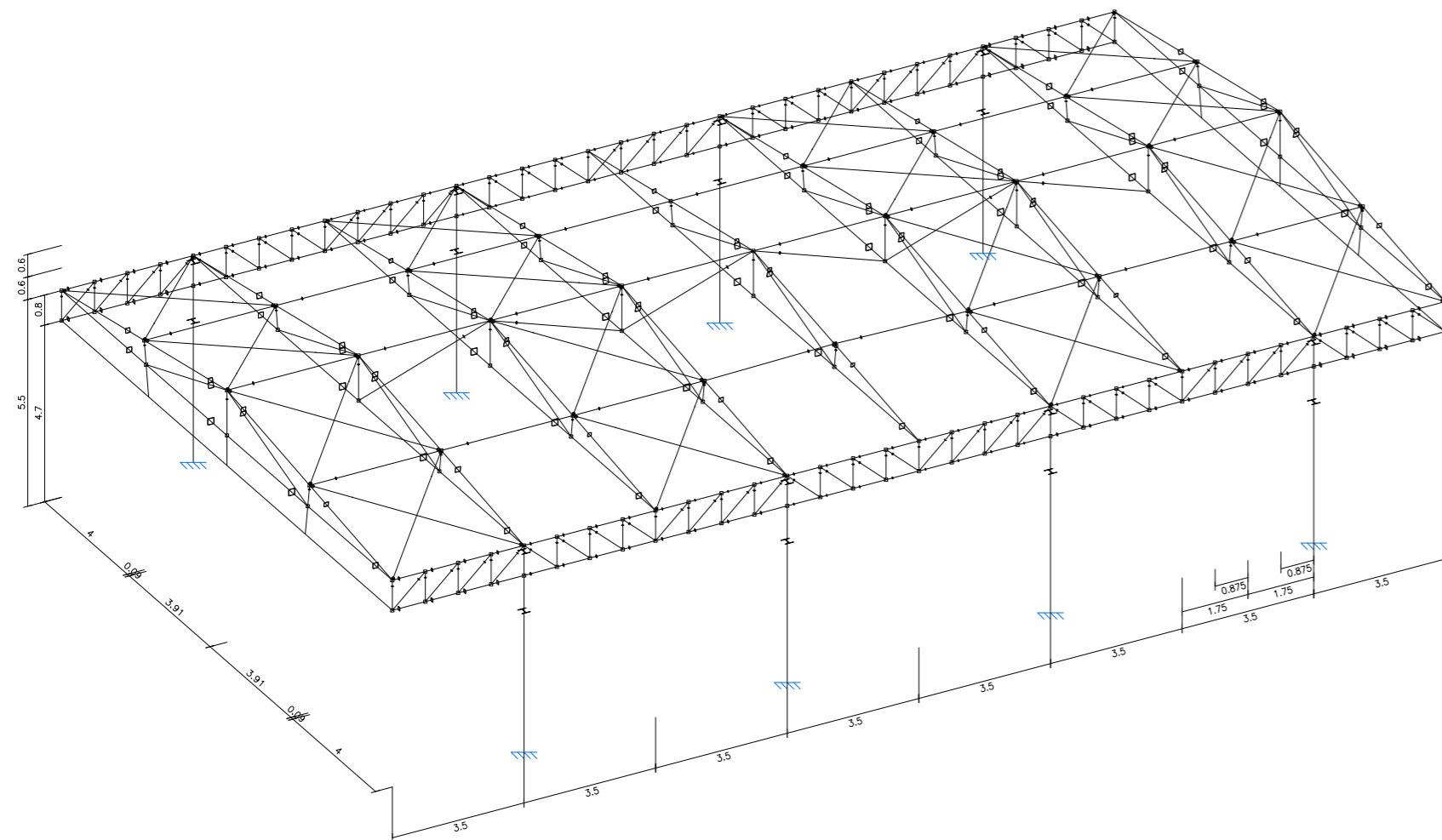
PORTICO 10,12



3D E:1/150



3D E:1/150



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

[mrt]<sup>+</sup>i

tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

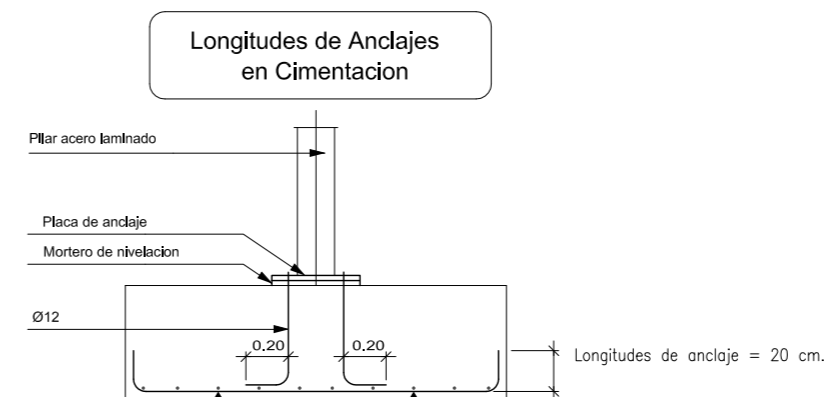
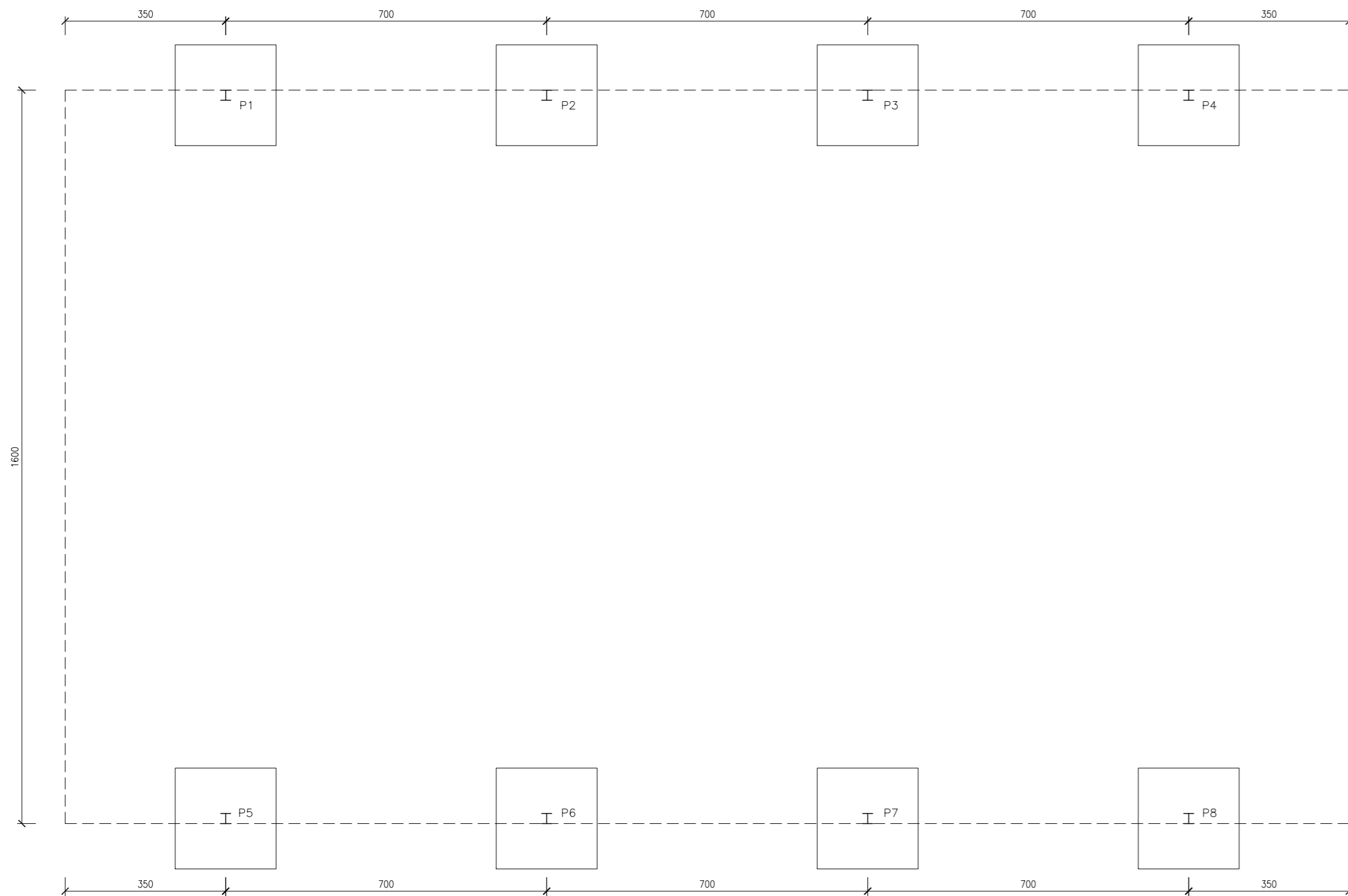
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/100

Plano: C.P. DR. CORACHAN:

1.2- CUBIERTA PISTA: PÓRTICOS Y 3D

3.2.3.3



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES									
ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE									
MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	TIPO	CONTROL		CARACTERISTICAS			TIPO	CONTROL	
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Contenido Min. Cemento (Kg/m³)	Relación Agua/Cemento Máxima	Recubri. Nominal (mm)		Nivel Control Estadístico	Coef. Pond.
Cimentación	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	50	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Pilares	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Muros de sótano	HA-25/B/20/IIa	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Forjados	HA-25/B/15/IIa	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Nivel de Control de Ejecucion NORMAL		$\gamma_t=1.50$ Cargas Permanentes			NOTAS -Solapes segun EHE -El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID				
		$\gamma_t=1.60$ Sobrecargas							

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE ; HA-25 / B-500 S CON ACCIONES DINAMICAS						
ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)			
	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>	S > 10φ		S < 10φ	
			α Lb <sub>I</sub>	α Lb <sub>II</sub>	α Lb <sub>I</sub>	α Lb <sub>II</sub>
Ø10	0.35	0.46	0.70	0.92	0.49	0.64
Ø12	0.42	0.55	0.84	1.10	0.59	0.77
Ø14	0.49	0.64	0.98	1.28	0.69	0.90
Ø16	0.56	0.73	1.12	1.46	0.78	1.02
Ø20	0.80	1.04	1.60	2.08	1.12	1.46
Ø25	1.19	1.57	2.38	3.14	1.67	2.20

NOTA 1: LOS VALORES REFLEJADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACIÓN RECTA  
NOTA 2: LAS LONGITUDES DE SOLAPE A COMPRESION COINCIDE CON LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

CUADRO DE CARACTERISTICAS. DATOS DEL FORJADO		
CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO:	0.4 kN/M2.	
SOBRECARGA DE USO:	1.0 kN/M2.	
CARGAS MUERTAS:	1.0 kN/M2.	
SOBRECARGA DE NIEVE:	0.8 kN/M2	
CARGA TOTAL:	3.2 kN/M2.	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN			
Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
220X220	60	Ø16c/20	Ø16c/20

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



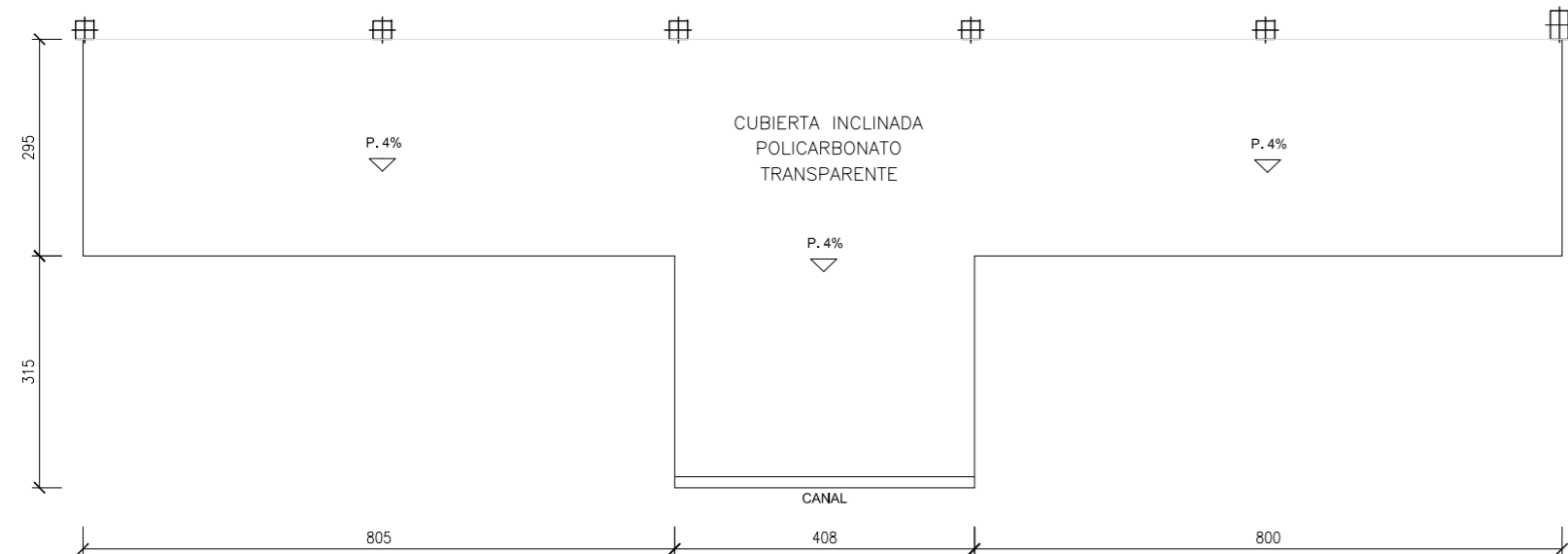
Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN, COLEGIO PUBLICO LA MURTA, COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018) MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017 Escala: 1/100

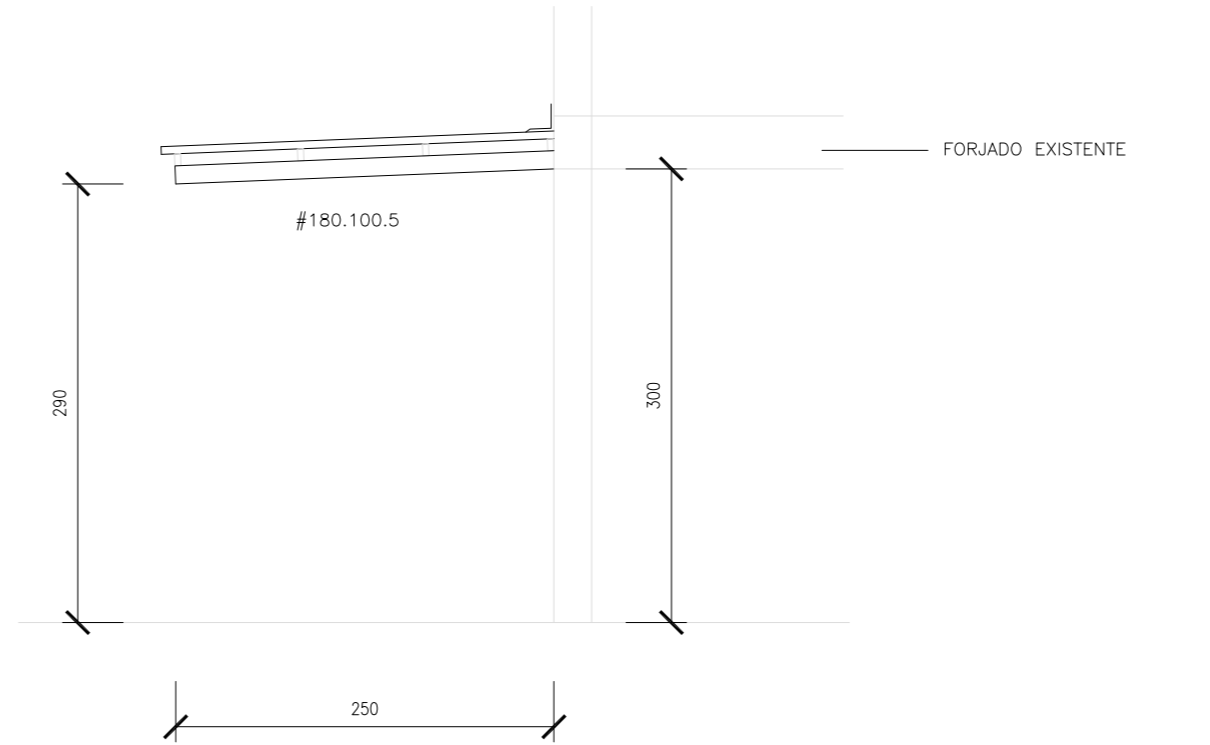
Plano: C.P. DR. CORACHAN: 1.2- CUBIERTA PISTA: CIMENTACIÓN 3.2.3.3



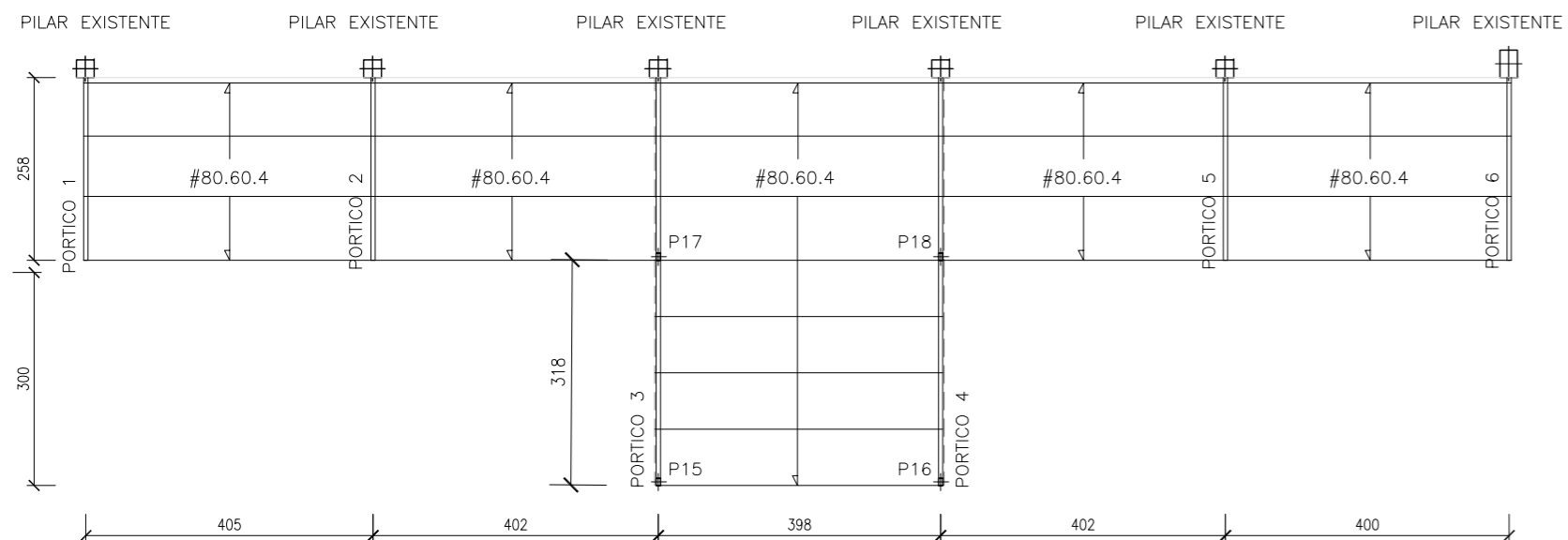
PLANTA E:1/100



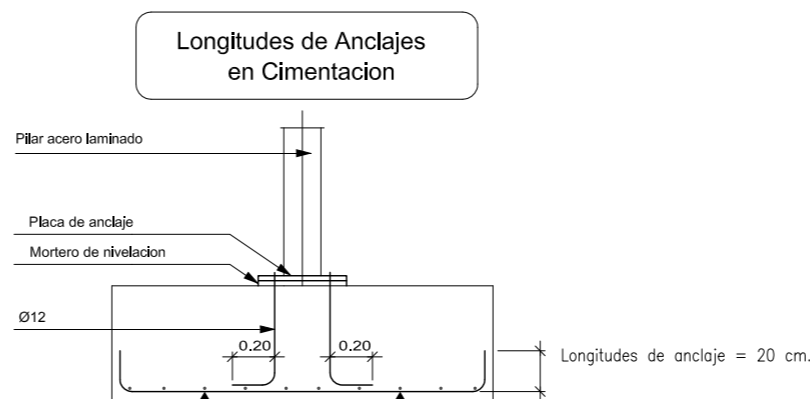
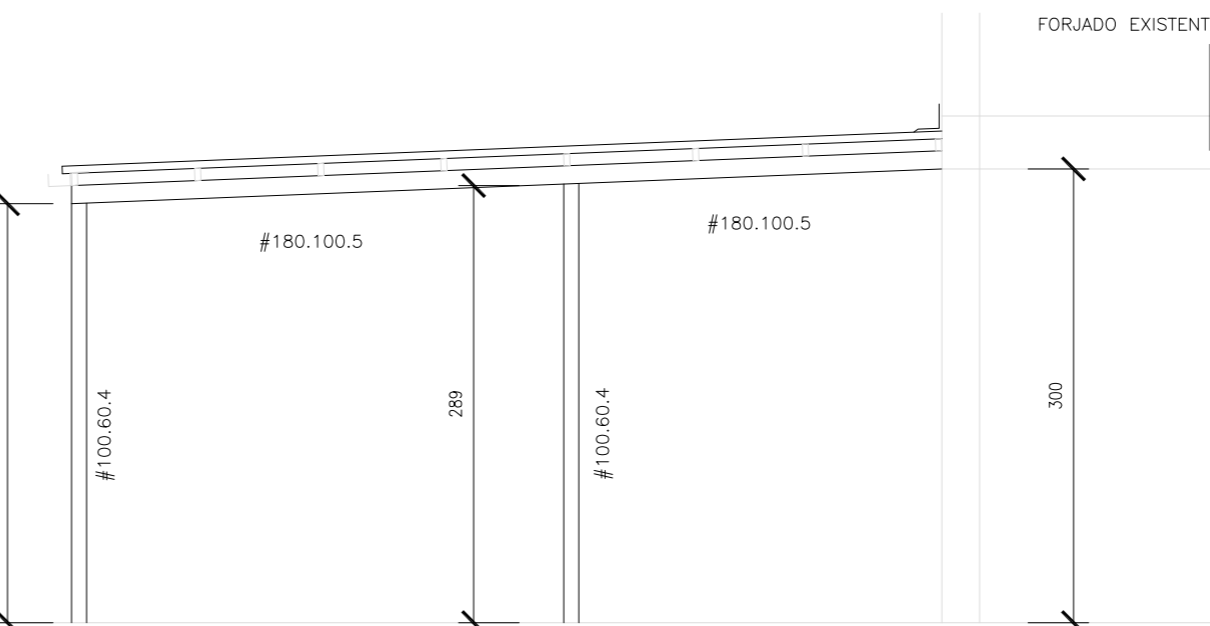
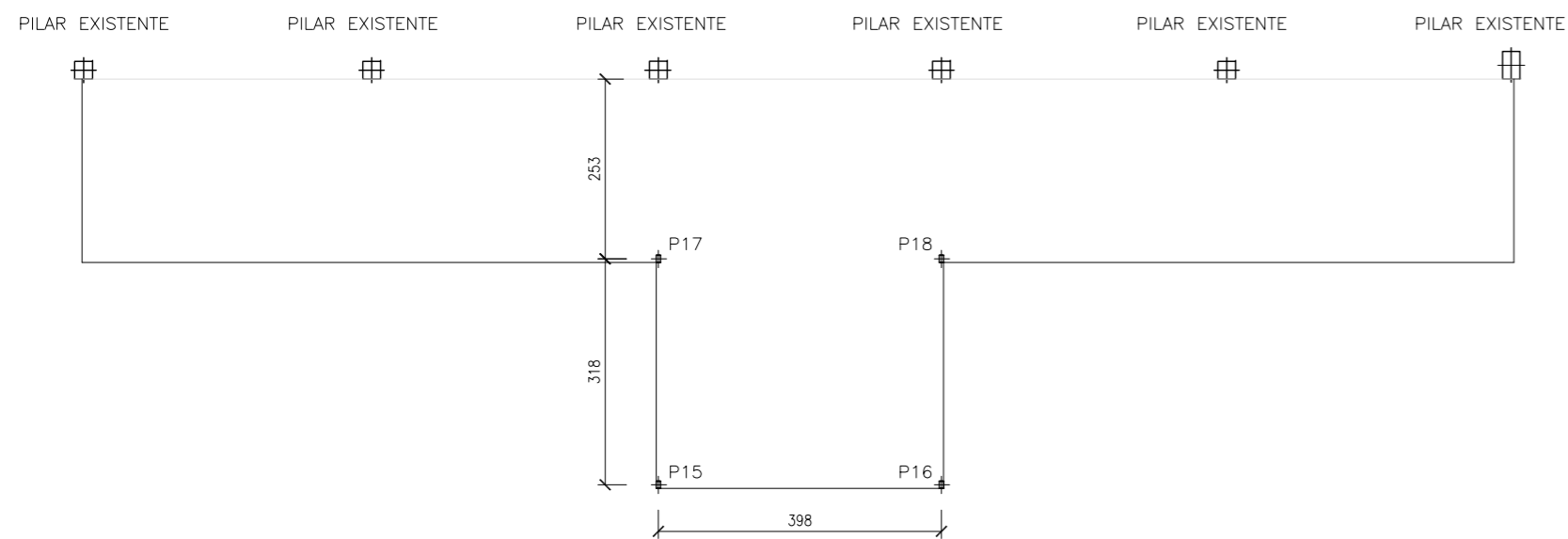
SECCIONES E:1/50



ESTRUCTURA E:1/100



PILARES E:1/100



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES								
ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE								
MATERIALES	HORMIGON						ACERO	
	TIPO	CONTROL		CARACTERISTICAS		TIPO	CONTROL	
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Contenido Min. Cemento (Kg/m³)	Relación Agua/Cemento Máxima	Recubri. Nominal (mm)	Nivel Control Estadístico	Coef. Pond.
Cimentación	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	50	B-500 S	Estadístico $\gamma_s=1.15$
Pilares	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico $\gamma_s=1.15$
Muros de sótano	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico $\gamma_s=1.15$
Forjados	HA-25/B/15/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico $\gamma_s=1.15$

Nivel de Control de Ejecución: NORMAL

$\gamma_f=1.50$  Cargas Permanentes  
 $\gamma_f=1.60$  Sobrecargas

NOTAS:  
-Solapes segun EHE  
-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE ; HA-25 / B-500 S CON ACCIONES DINAMICAS						
ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)			
	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>	$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$	$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$
$\phi 10$	0.35	0.46	0.70	0.92	0.49	0.64
$\phi 12$	0.42	0.55	0.84	1.10	0.59	0.77
$\phi 14$	0.49	0.64	0.98	1.28	0.69	0.90
$\phi 16$	0.56	0.73	1.12	1.46	0.78	1.02
$\phi 20$	0.80	1.04	1.60	2.08	1.12	1.46
$\phi 25$	1.19	1.57	2.38	3.14	1.67	2.20

NOTA 1: LOS VALORES REFLEJADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACIÓN RECTA  
NOTA 2: LAS LONGITUDES DE SOLAPE A COMPRESION COINCIDE CON LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

CUADRO DE CARACTERISTICAS. DATOS DEL FORJADO		
CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO:	0.4 kN/m <sup>2</sup> .	
SOBRECARGA DE USO:	1.0 kN/m <sup>2</sup> .	
CARGAS MUERTAS:	1.0 kN/m <sup>2</sup> .	
SOBRECARGA DE NIEVE:	0.8 kN/m <sup>2</sup> .	
CARGA TOTAL:	3.2 kN/m <sup>2</sup> .	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN			
Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
60x60	40	3 $\phi$ 12c/30	3 $\phi$ 12c/30

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

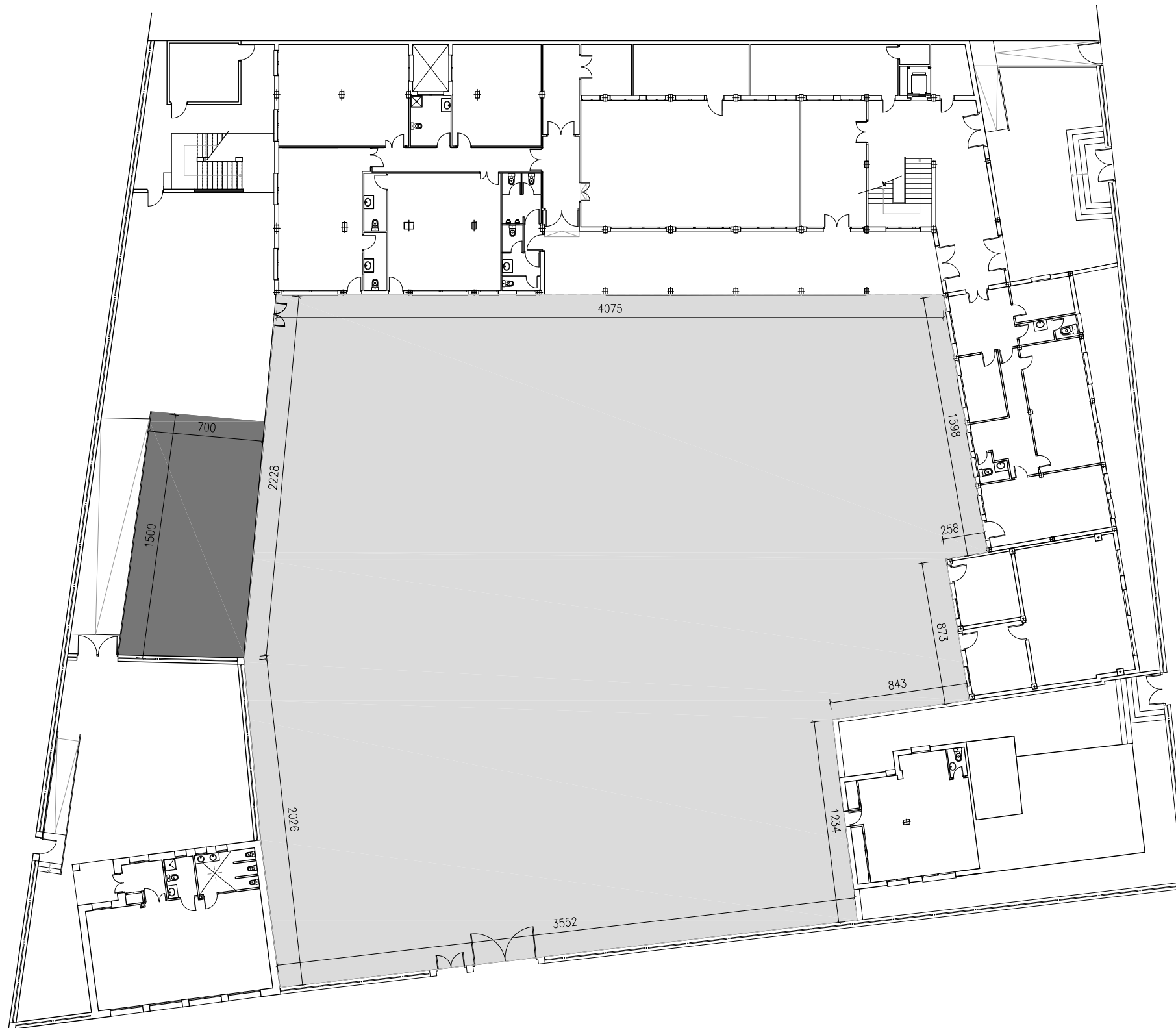


Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN, COLEGIO PUBLICO LA MURTA, COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018) MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

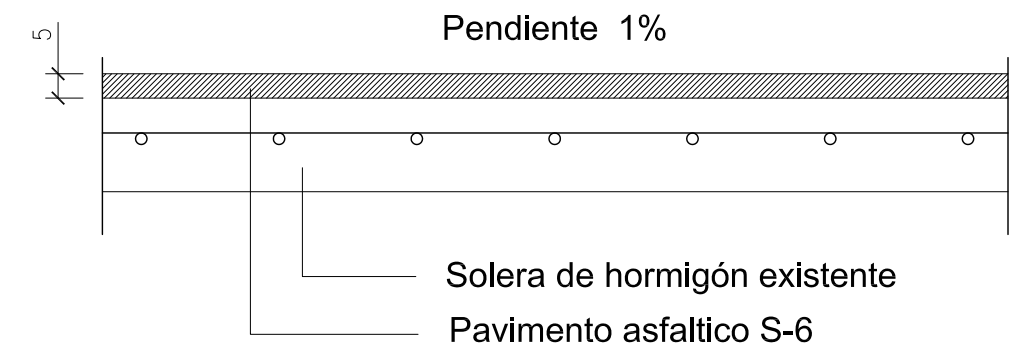
Fecha: DICIEMBRE 2017 Escala: 1/100

Plano: C.P. DR. CORACHAN: 1.3- CUBIERTA ACCESO COLEGIO **3.2.4**

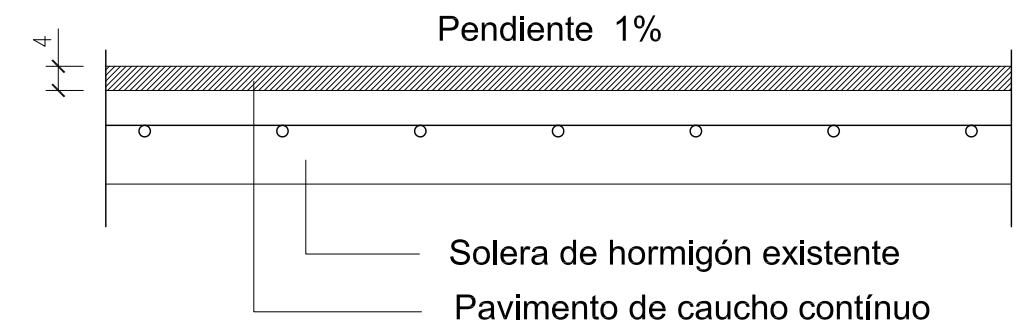




DETALLE PAVIMENTACION S-6



DETALLE PAVIMENTACION CAUCHO



- LEYENDA:

- PAVIMENTACIÓN PATIO EXISTENTE CON MBC S-6 --- SUPERFICIE = 1.625,40 M2
- PAVIMENTACIÓN CONTÍNUO DE CAUCHO ---- SUPERFICIE= 107.37 M2

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

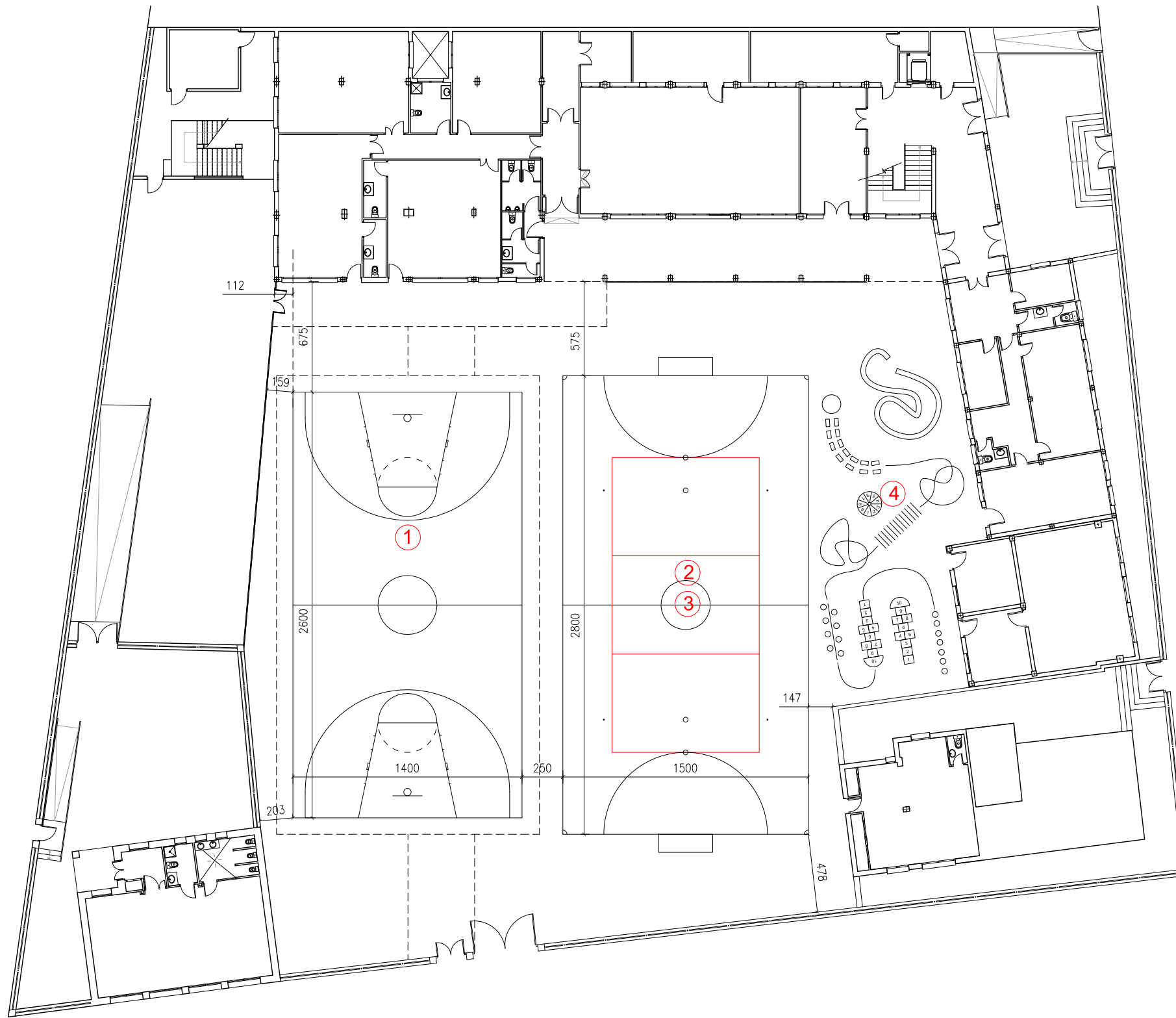
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/300

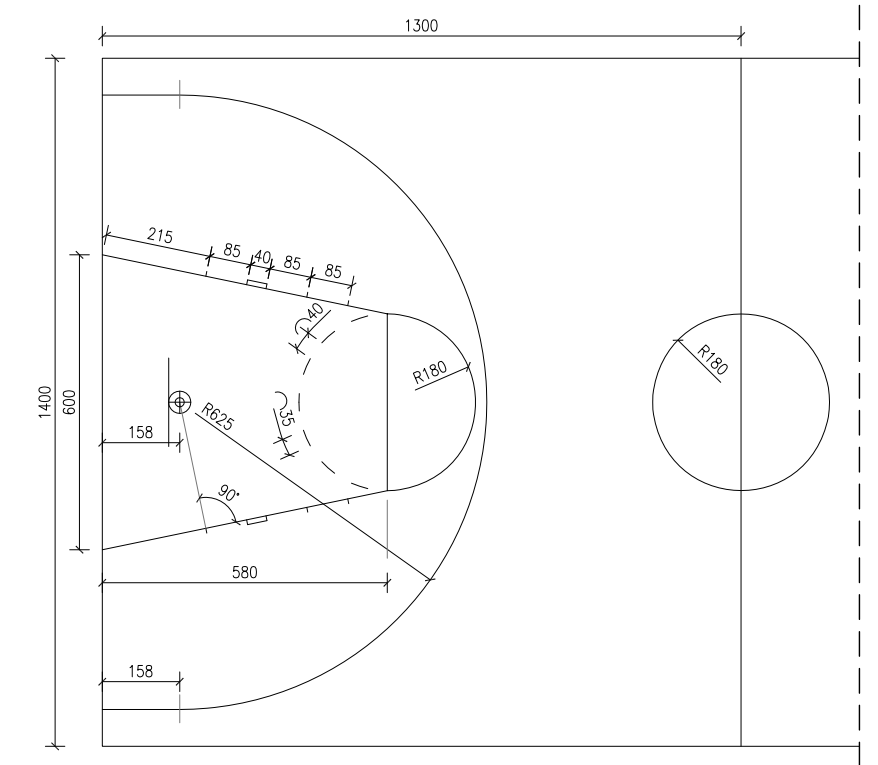
Plano: C.P. DR. CORACHAN:

2- PAVIMENTACIÓN

3.3

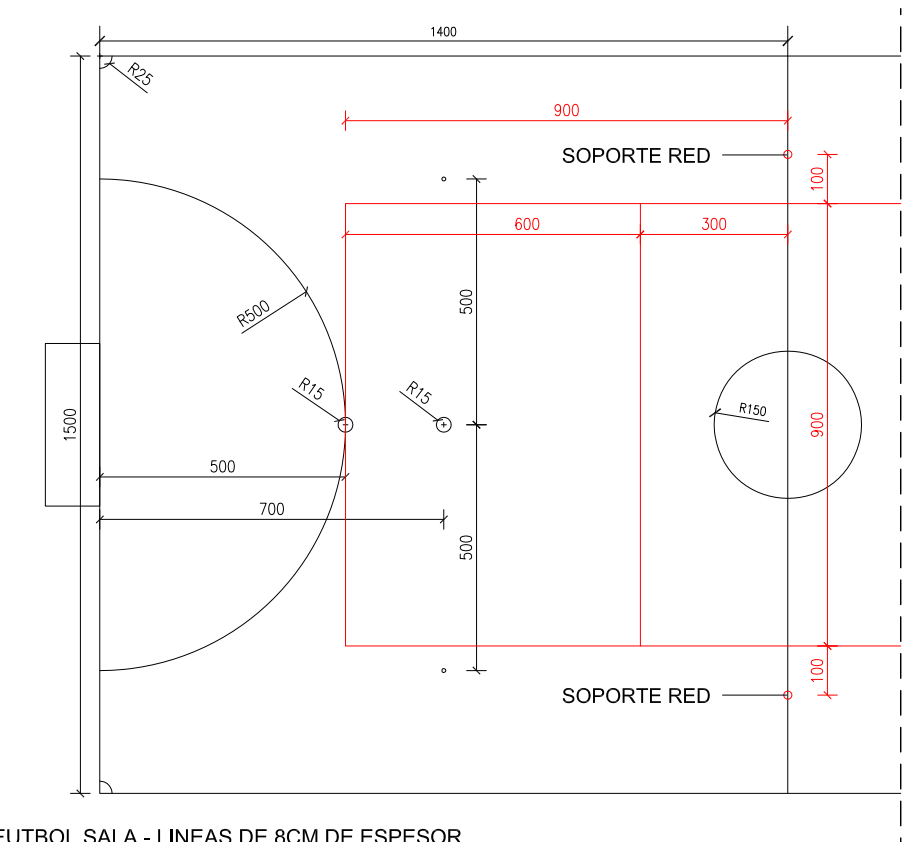


PISTA BALONCESTO



BALONCESTO - LINEAS DE 5CM DE ESPESOR

PISTA MINIFUTBOL SALA Y VOLEIBOL



FUTBOL SALA - LINEAS DE 8CM DE ESPESOR  
VOLEIBOL - LINEAS DE 5CM DE ESPESOR

- LEYENDA:

- ① PISTA BALONCESTO
- ② PISTA MINIFUTBOL SALA
- ③ PISTA VOLEIBOL - LIENEAS DE
- ④ JUEGOS VARIOS (SAMBORI, PISTAS...)

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

[mrt] a+i

tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

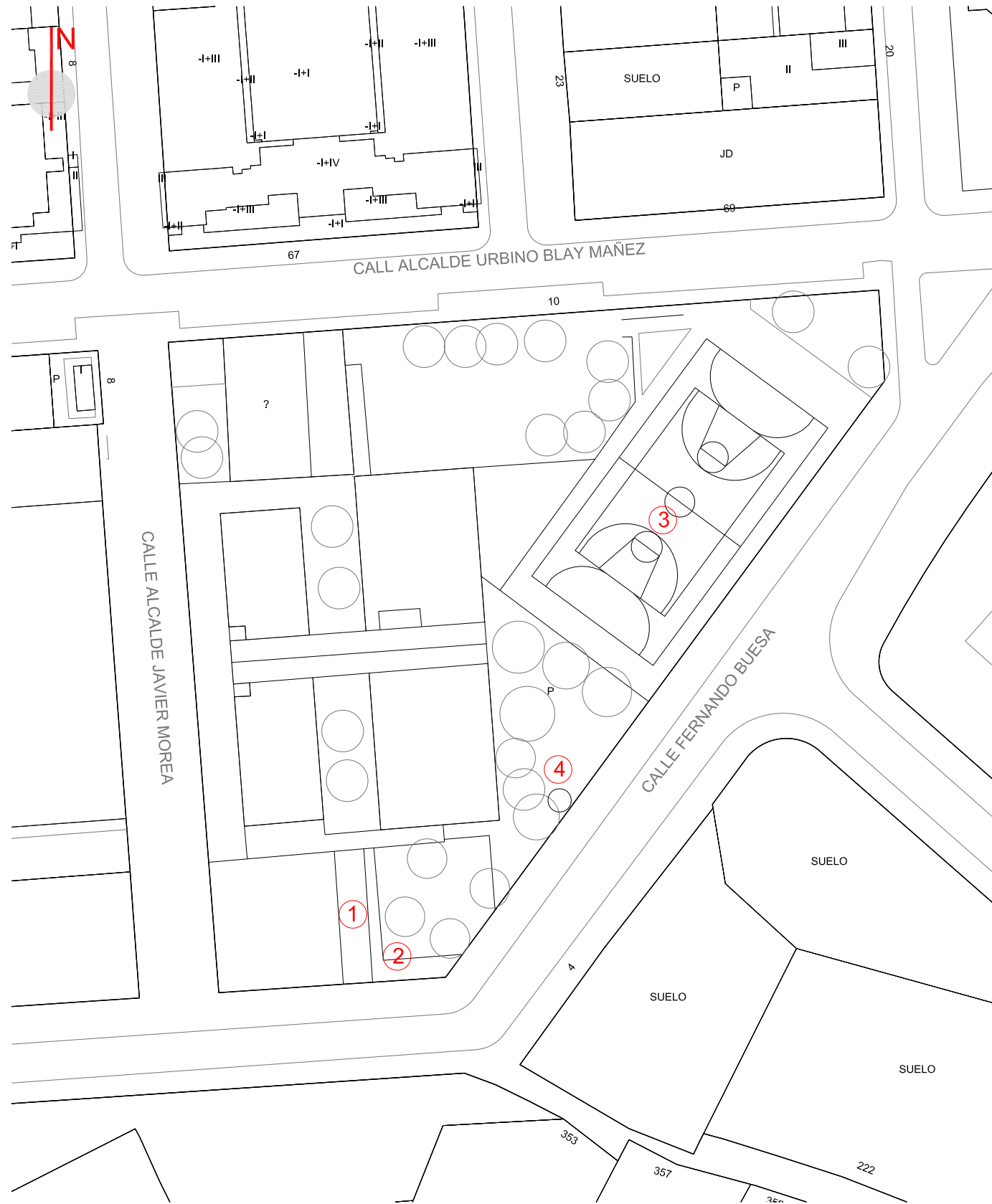
Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017

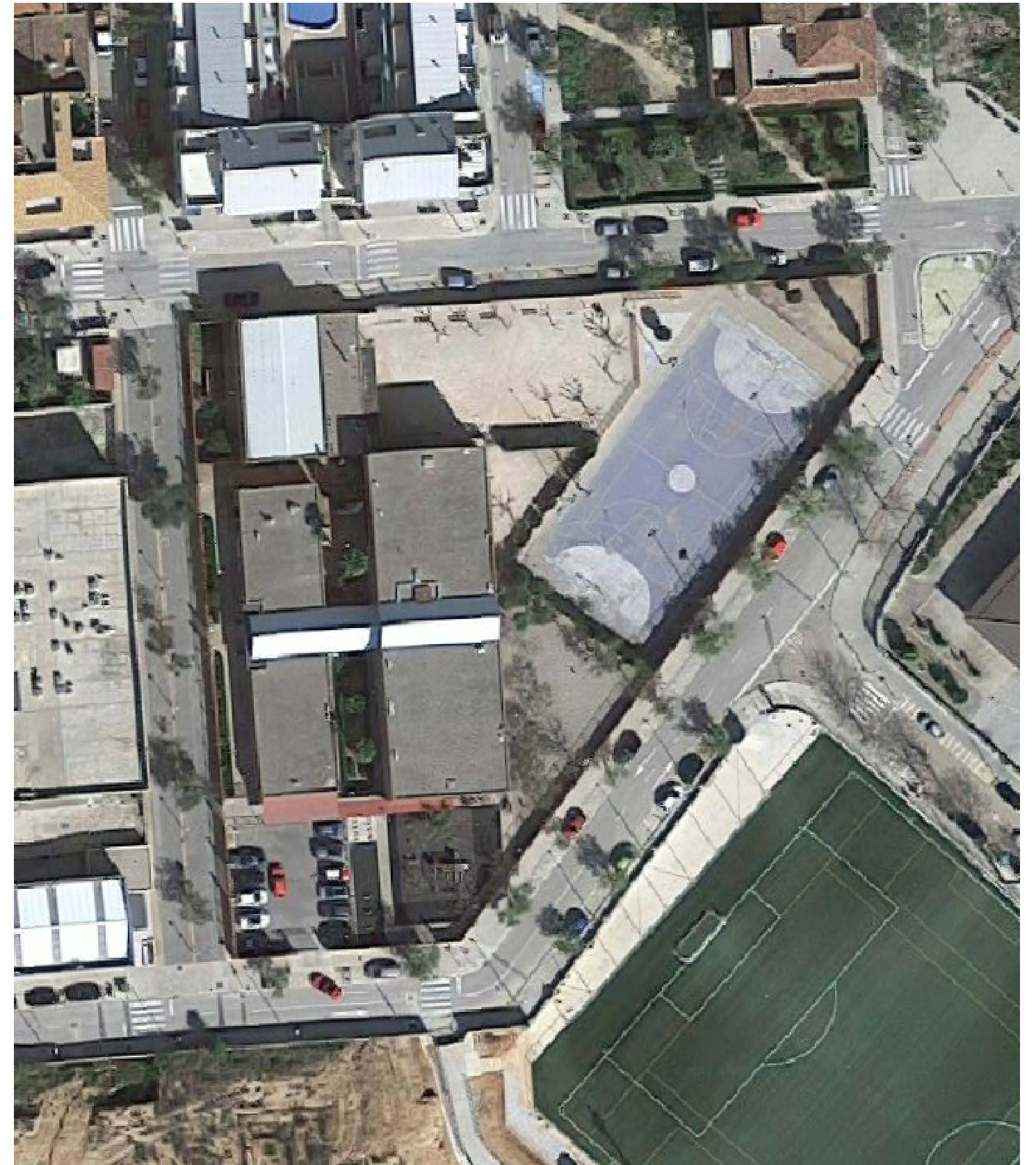
Escala: 1/200

Plano: C.P. DR. CORACHAN:  
 3- PINTADO PISTAS DEP.

PLANTA



ORTOFOTO



LEYENDA ACTUACIONES:

- 1- CUBRICION ZONA DE PATIO
- 2- SUSTITUCION PAVIMENTO CONTINUO CAUCHO
- 3- REPINTADO LINEAS PISTA DEPORTIVA
- 4- ASEO EXTERIOR

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

[mrt] <sup>a+i</sup>

tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

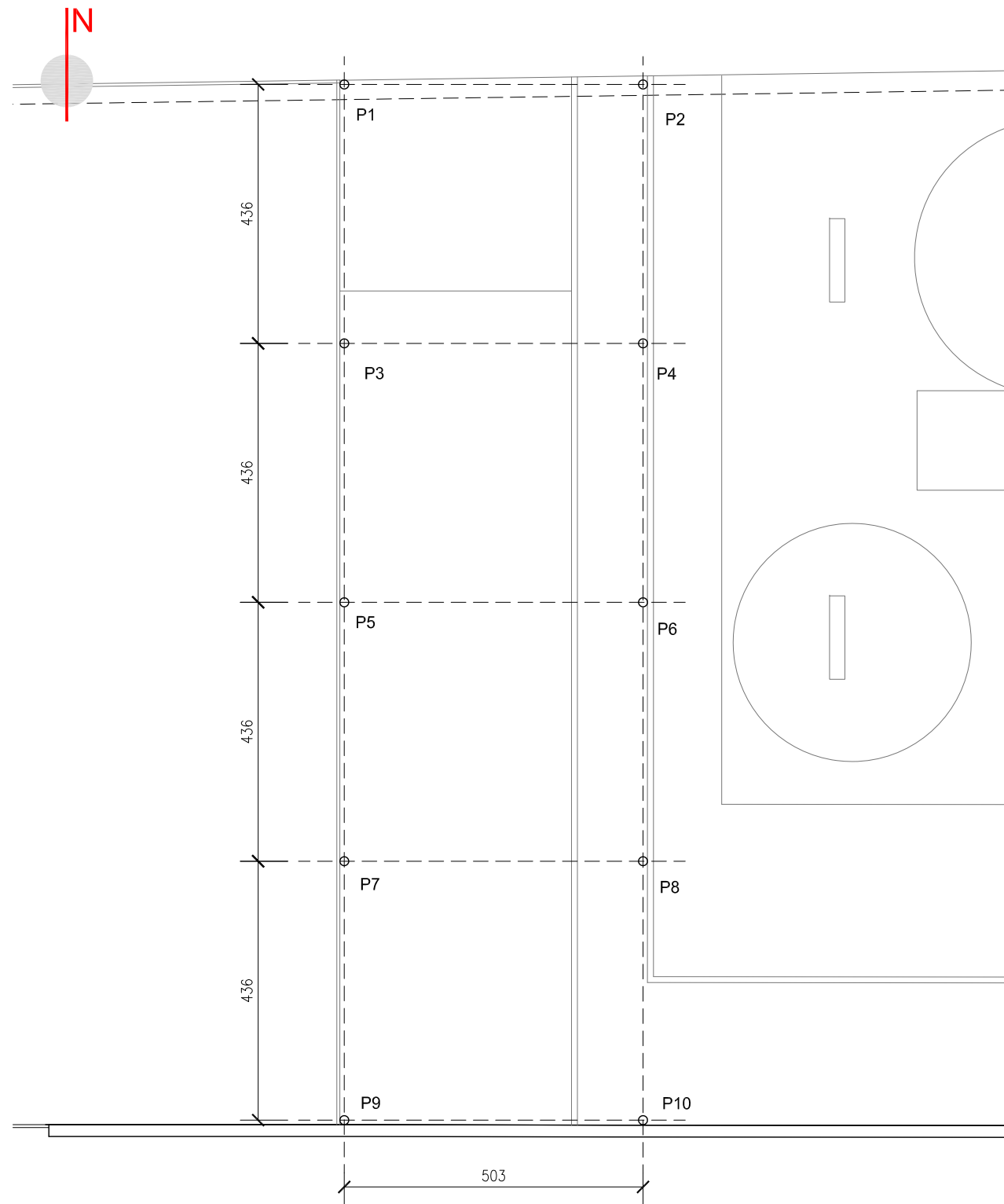
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/700

Plano: C.P. LA MURTA  
 ESTADO ACTUAL

4.1



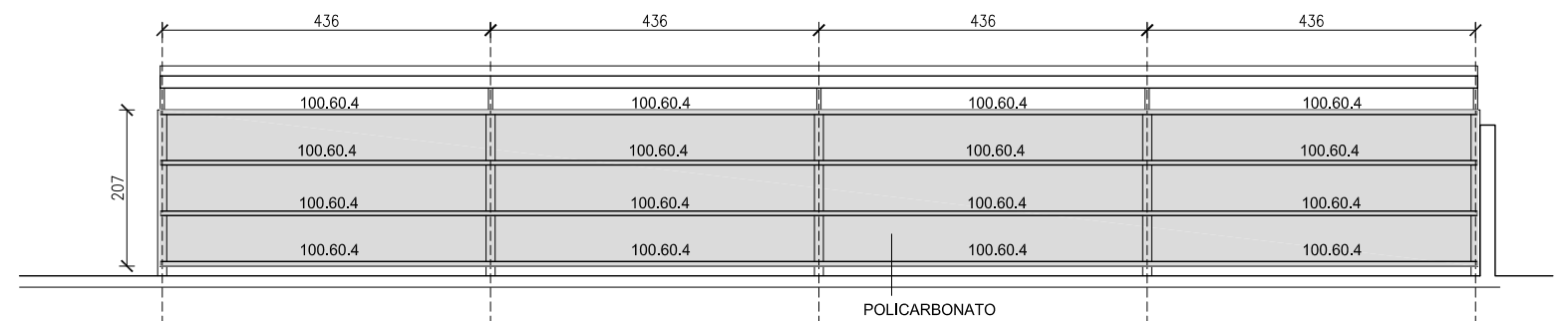


SUPERFICIE = 114.95 m2

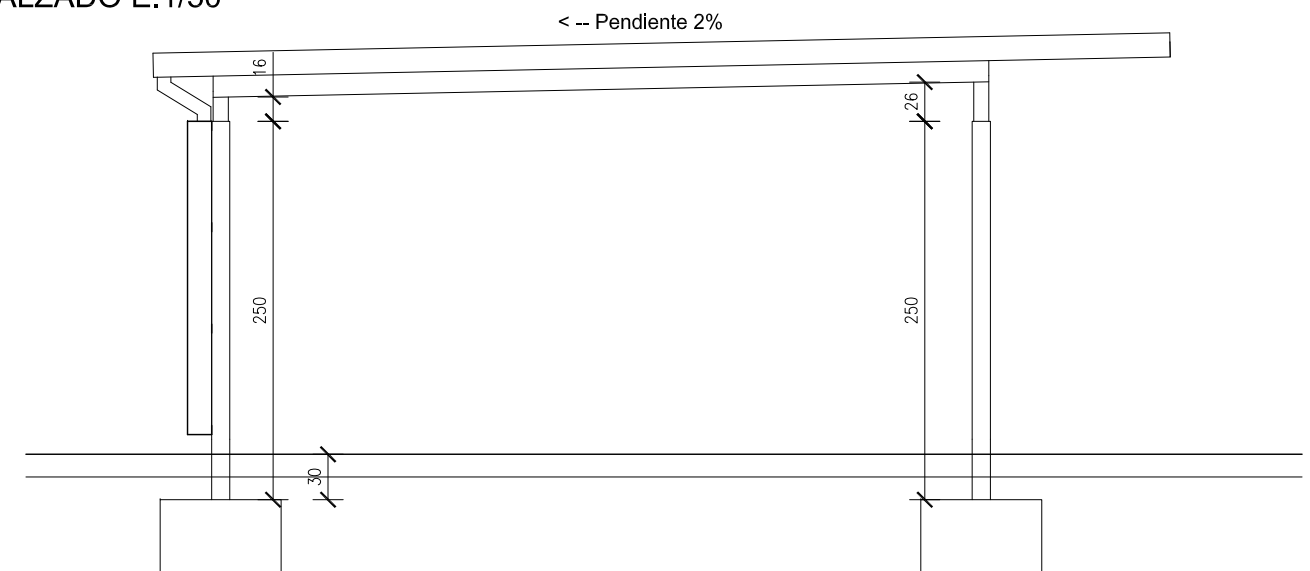
IMAGENES ESTADO ACTUAL



ALZADO OESTE E:1/100



ALZADO E:1/50



PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:  
REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

**[mrt]** <sup>a+i</sup>  
tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

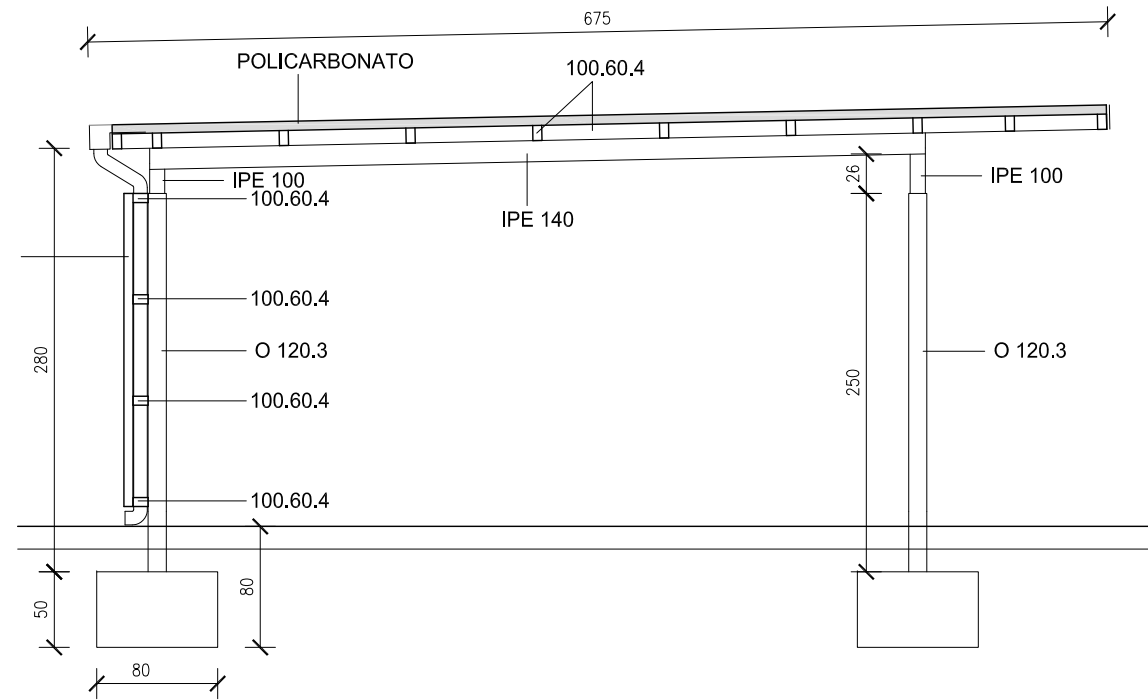
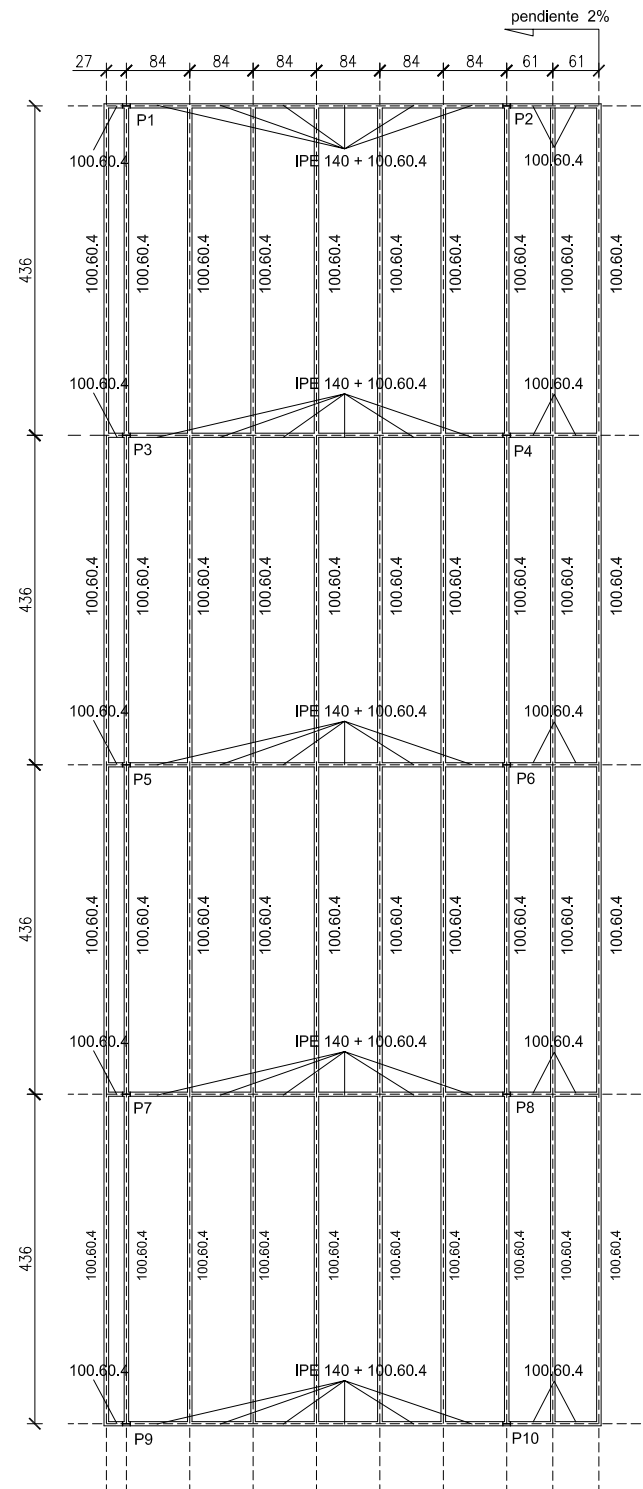
Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017 Escala: 1/100

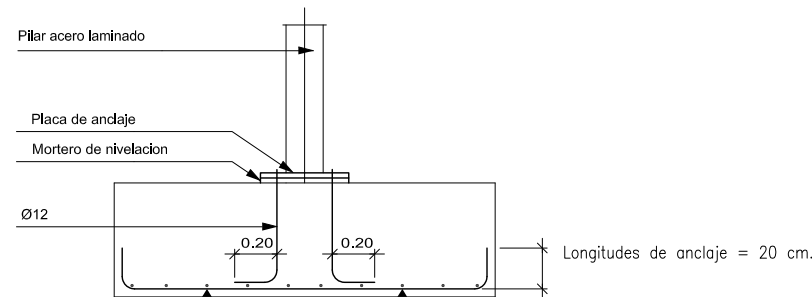
Plano: C.P. LA MURTA:  
1- CUBRICIÓN: PLANTA, ALZ Y SEC

4.2.1





Longitudes de Anclajes en Cimentación



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES									
ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE									
MATERIALES	TIPO	HORMIGON				ACERO			
		CONTROL		CARACTERISTICAS		TIPO	CONTROL		
Elemento		Nivel Control	Coef. Pond.	Contenido Min. Cemento (Kg/m³)	Relación Agua/Cemento Máxima	Recubri. Nominal (mm)	TIPO	Nivel Control Estadístico	Coef. Pond.
Cimentación	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	50	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Pilares	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Muros de sótano	HA-25/B/20/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$
Forjados	HA-25/B/15/Ila	Estadístico	$\gamma_c=1.50$	275	0.60	35	B-500 S	Estadístico	$\gamma_s=1.15$

Nivel de Control de Ejecucion: NORMAL

$\gamma_f=1.50$  Cargas Permanentes  
 $\gamma_f=1.60$  Sobrecargas

NOTAS:  
-Solapes segun EHE  
-El acero utilizado debera estar garantizado con el sello CIETSID

LONGITUDES ANCLAJE/SOLAPE ; HA-25 / B-500 S CON ACCIONES DINAMICAS						
ARMADURA	LONGITUD ANCLAJE		LONGITUD SOLAPE A TRACCIÓN (100%)			
	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>	S > 10 $\phi$		S < 10 $\phi$	
			$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$	$\alpha Lb_I$	$\alpha Lb_{II}$
$\phi 10$	0.35	0.46	0.70	0.92	0.49	0.64
$\phi 12$	0.42	0.55	0.84	1.10	0.59	0.77
$\phi 14$	0.49	0.64	0.98	1.28	0.69	0.90
$\phi 16$	0.56	0.73	1.12	1.46	0.78	1.02
$\phi 20$	0.80	1.04	1.60	2.08	1.12	1.46
$\phi 25$	1.19	1.57	2.38	3.14	1.67	2.20

NOTA 1: LOS VALORES REFLEJADOS DE LONGITUD DE ANCLAJE CORRESPONDEN A PROLONGACIÓN RECTA  
NOTA 2: LAS LONGITUDES DE SOLAPE A COMPRESION COINCIDE CON LA LONGITUD DE ANCLAJE EN PROLONGACIÓN RECTA

CUADRO DE CARACTERISTICAS. DATOS DEL FORJADO		
CARGAS		SECCION TIPO DEL FORJADO
PESO PROPIO:	0.4 KN/M2.	
SOBRECARGA DE USO:	1,0 KN/M2.	
CARGAS MUERTAS:	1.0 KN/M2.	
SOBRECARGA DE NIEVE:	0.8 KN/M2	
CARGA TOTAL:	3.2 KN/M2.	

CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN			
Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y
80x80	50	3 $\phi 12c/20$	3 $\phi 12c/20$

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN, COLEGIO PUBLICO LA MURTA, COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018) MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

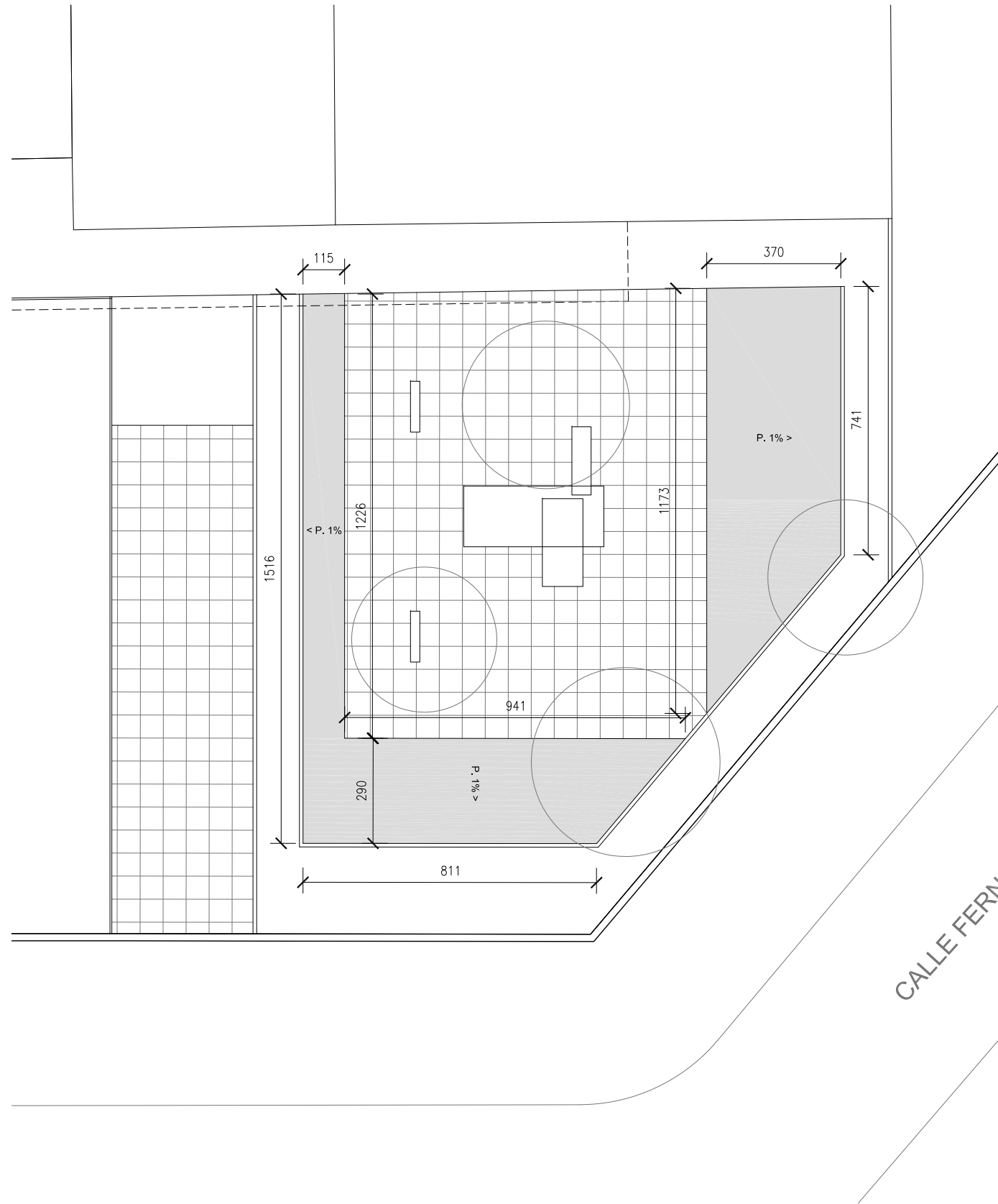
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/100

Plano: C.P. LA MURTA:

1- CUBRICIÓN: ESTRUCTURA Y CIM

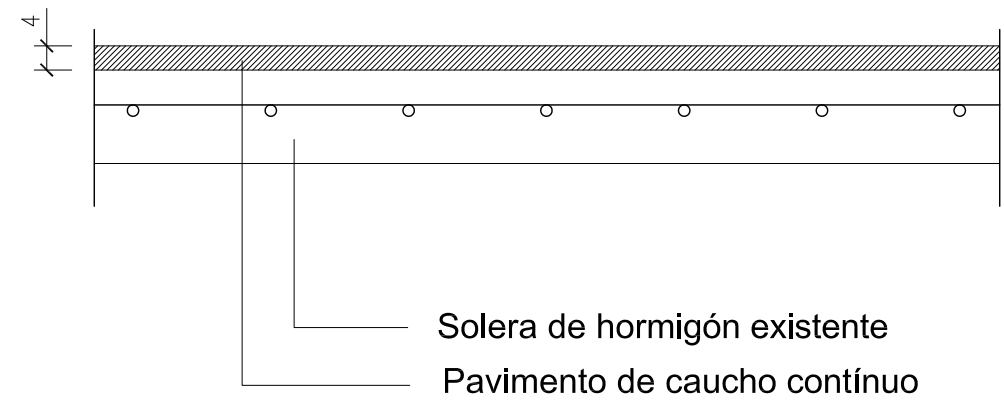
4.2.2



IMAGENES ESTADO ACTUAL



DETALLE PAVIMENTO DE CAUCHO



- LEYENDA:

 SUSTITUCIÓN DE PAVIMENTO DE CAUCHO EXISTENTE

- SUPERFICIES:

SUSTITUCIÓN DE PAVIMENTO DE CAUCHO EXISTENTE = 77 m<sup>2</sup>

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



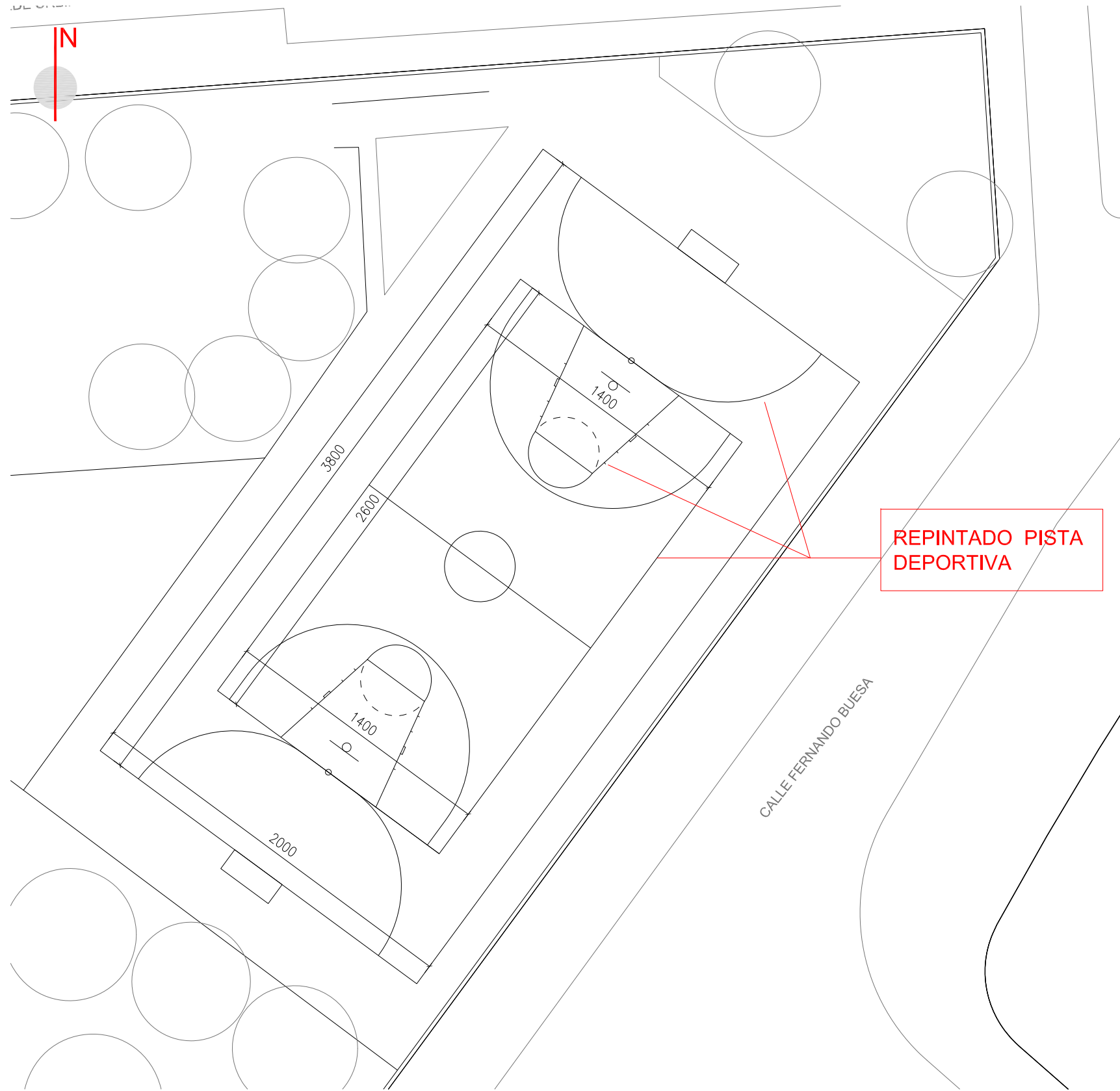
tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

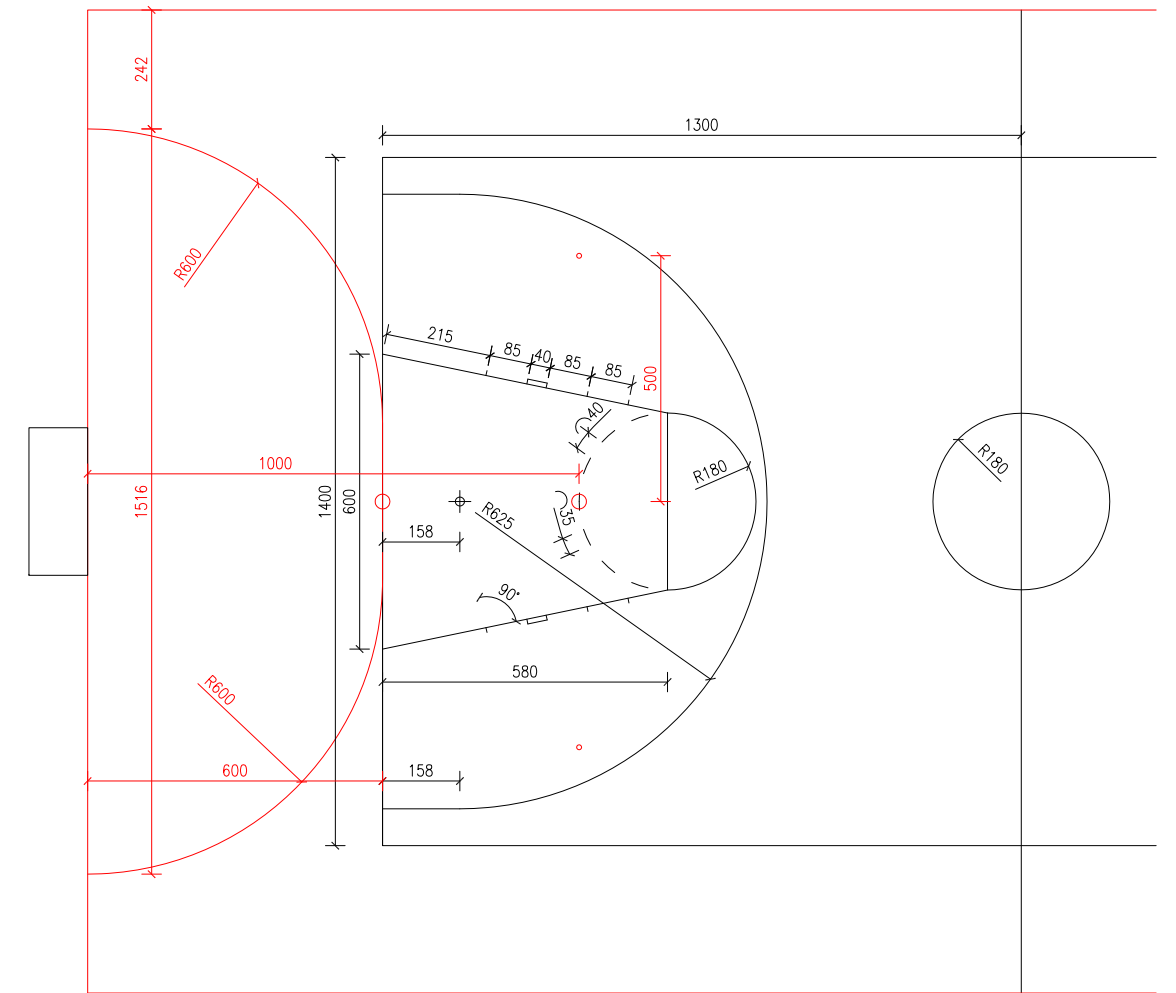
Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/150

Plano: C.P. LA MURTA:  
 2- SUST. DE PAV. DE CAUCHO



PISTA FUTBOL SALA Y BALONCESTO



FUTBOL SALA - LINEAS DE 8CM DE ESPESOR  
 BALONCESTO - LINEAS DE 5CM DE ESPESOR

- LEYENDA:

PISTA DEPORTIVA EXISTENTE

- SUPERFICIES:

SUPERFICIE PISTA DEPORTIVA EXISTENTE = 741 m<sup>2</sup>

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA



tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

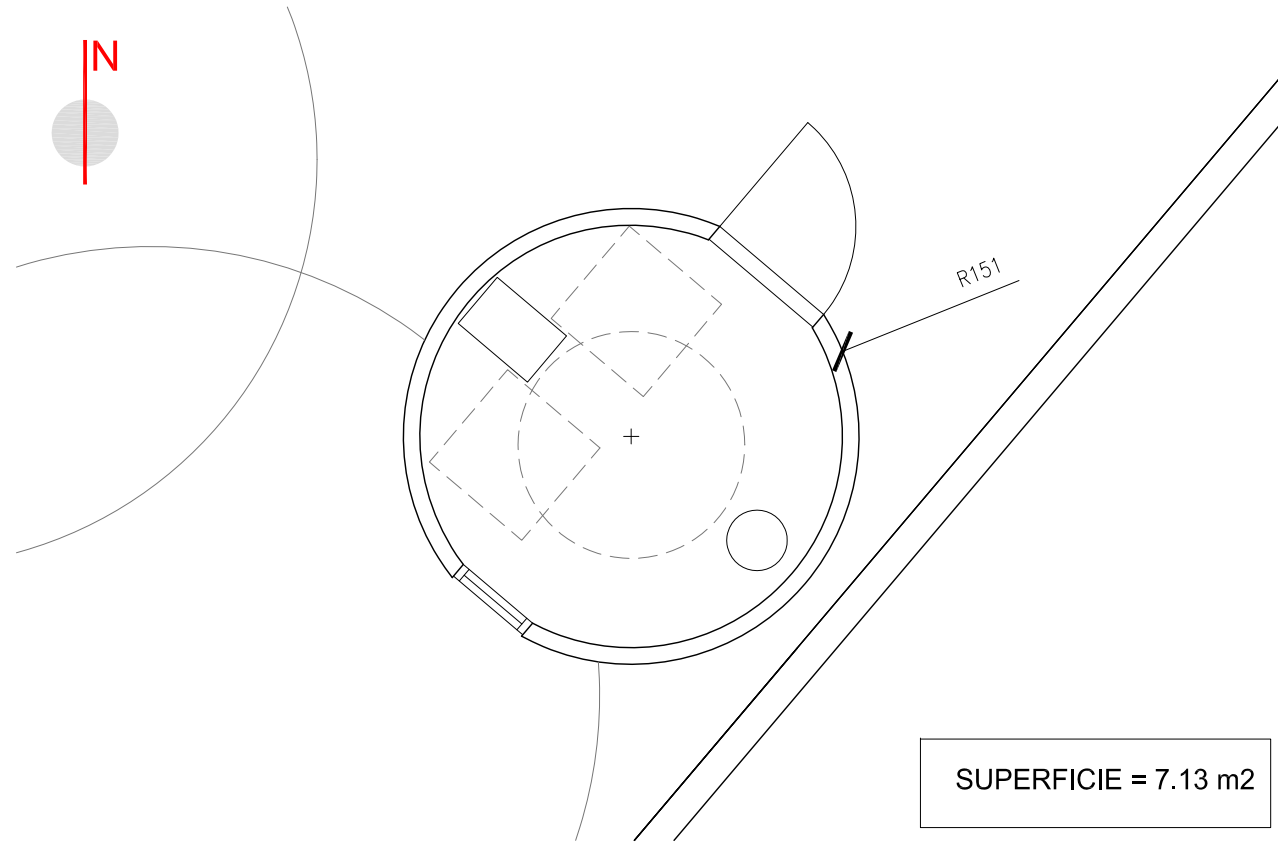
Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017

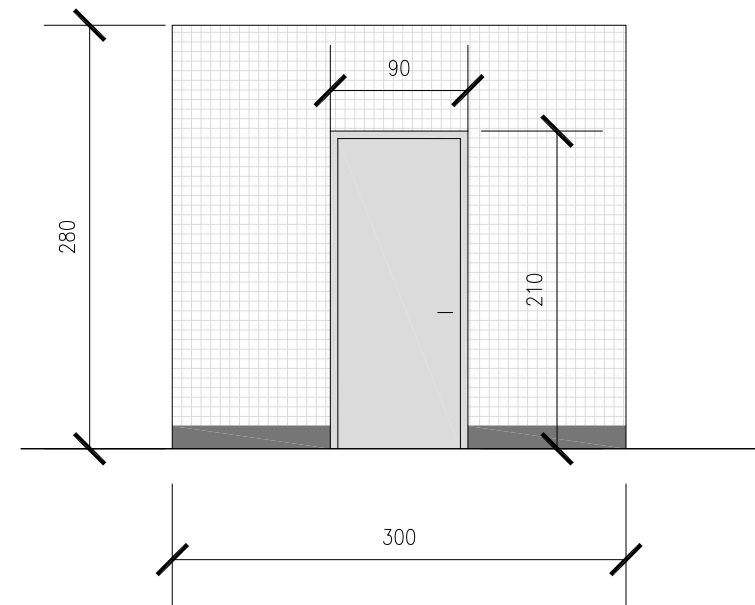
Escala: 1/250

Plano: C.P. LA MURTA:  
 3- REPINTADO PISTA DEP.

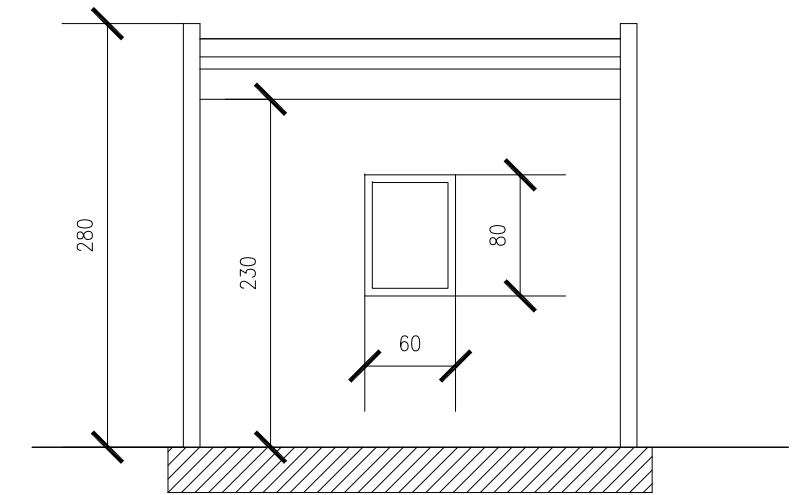
PLANTA E:1/50



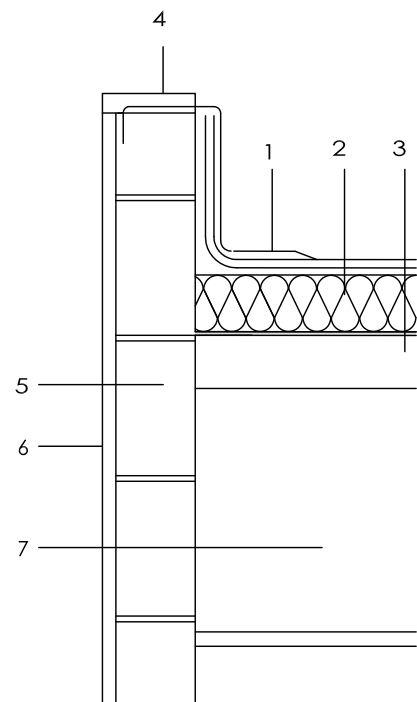
ALZADO E: 1/50



SECCIÓN E: 1/50

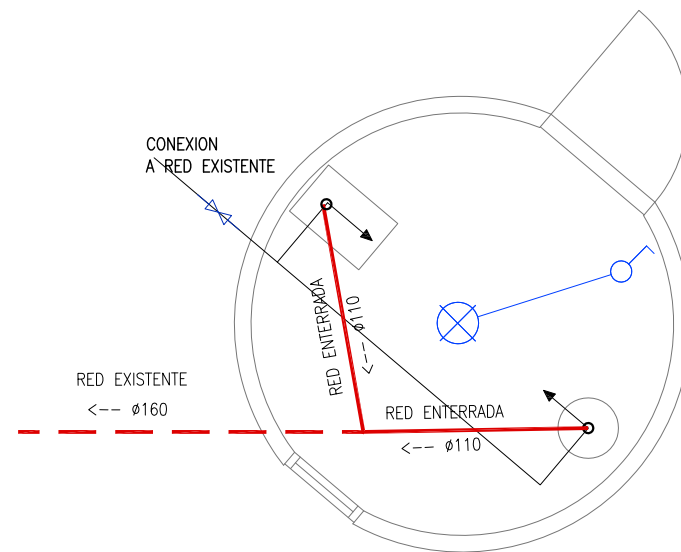


DETALLE CUBIERTA



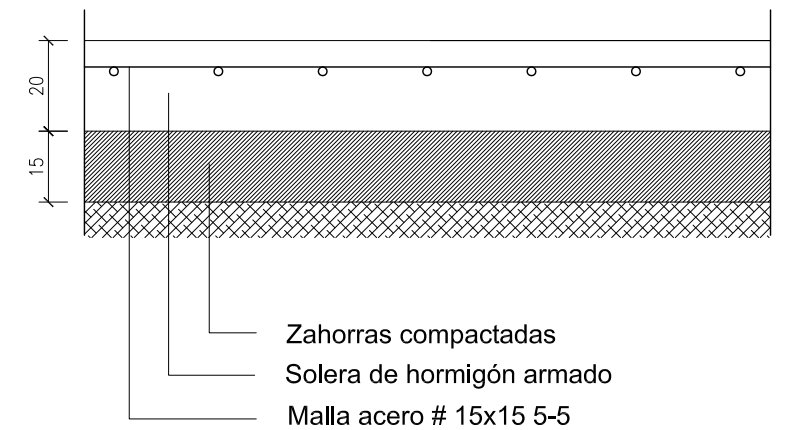
- 1- LÁMINA IMPERMEABILIZANTE AUTOPROTEGIDA
- 2- AISLAMIENTO TÉRMICO LANA DE ROCA E=6CM
- 3- TABLERO CHAPA GRECADA GALVANIZADA
- 4- REMATE DE FÁBRICA
- 5- L PERFORADO 11CM.
- 6- REVESTIMIENTO TRENCADIS
- 7- FALSO TECHO

INSTALACIONES E:1/50



- - - RED DE AGUAS RESIDUALES
- LLAVE DE PASO
- TUBERIA AGUA FRÍA
- GRUPO DE AGUA FRÍA
- ⊗ INTERRUPTOR
- ⊗ PUNTO DE LUZ

DETALLE SOLERA



- Zahorras compactadas
- Solera de hormigón armado
- Malla acero # 15x15 5-5

PROYECTO BÁSICO Y EJECUCIÓN DE:

REHABILITACION DE PATIOS EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES DE CHIVA

[mrt] a+i

tlf.962 522 687 e.arquitectura@mrt-ai.com

Promotor: AYUNTAMIENTO DE CHIVA  
 Situación: COLEGIO PUBLICO DR. CORACHAN,  
 COLEGIO PUBLICO LA MURTA,  
 COLEGIO PUBLICO MARTINEZ CULLA.CHIVA  
 Arquitectos: FERNANDO MARTIN MANCEBO (COACV 4018)  
 MARCIAL MARTINEZ CARRION (COACV 3767)

Fecha: DICIEMBRE 2017

Escala: 1/50

Plano: C.P. LA MURTA:  
 4- ASEO EXTERIOR

4.5